SHARP

LC-20AD5E
LC-20AD5S
LC-26AD5E
LC-26AD5S
LC-32AD5E
LC-32AD5S

LCD COLOUR TELEVISION
LCD-FARBFERNSEHGERÄT
TÉLÉVISION COULEUR À ÉCRAN À CRISTAUX LIQUIDES (LCD)
TELEVISORE A COLORI LCD
LCD-KLEURENTELEVISIE
TELEVISIÓN EN COLOR LCD

OPERATION MANUAL
BEDIENUNGSANLEITUNG
MODE D'EMPLOI
MANUALE DI ISTRUZIONI
GEBRUIKSAANWIJZING
MANUAL DE MANEJO

ENGLISH
DEUTSCH
FRANÇAIS
ITALIANO
NEDERLANDS
ESPAÑOL

AQUOS

HDMI™ HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE
HD ready
DVB Digital Video Broadcasting

SPECIAL NOTE FOR USERS IN THE UK

The mains lead of this product is fitted with a non-rewireable (moulded) plug incorporating a 3A fuse. Should the fuse need to be replaced, a BSI or ASTA approved BS 1362 fuse marked ♆ or ◈ and of the same rating as above, which is also indicated on the pin face of the plug, must be used.

Always refit the fuse cover after replacing the fuse. Never use the plug without the fuse cover fitted.

In the unlikely event of the socket outlet in your home not being compatible with the plug supplied, cut off the mains plug and fit an appropriate type.

DANGER: The fuse from the cut-off plug should be removed and the cut-off plug destroyed immediately and disposed of in a safe manner.

Under no circumstances should the cut-off plug be inserted elsewhere into a 13A socket outlet, as a serious electric shock may occur.

To fit an appropriate plug to the mains lead, follow the instructions below:

IMPORTANT: The wires in the mains lead are coloured in accordance with the following code:

Blue : Neutral Brown : Live

As the colours of the wires in the mains lead of this product may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug, proceed as follows;

- The wire which is coloured blue must be connected to the plug terminal which is marked N or coloured black.
- The wire which is coloured brown must be connected to the plug terminal which is marked L or coloured red.

Ensure that neither the brown nor the blue wire is connected to the earth terminal in your three-pin plug.

Before replacing the plug cover make sure that:

- If the new fitted plug contains a fuse, its value is the same as that removed from the cut-off plug.
- The cord grip is clamped over the sheath of the mains lead, and not simply over the lead wires.

IF YOU HAVE ANY DOUBT, CONSULT A QUALIFIED ELECTRICIAN.

BEDIENUNGSANLEITUNG DEUTSCH

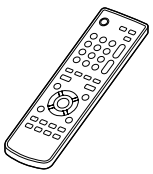
- Die in dieser Bedienungsanleitung dargestellten Illustrationen und Bildschirm-Einblendungen dienen lediglich der Veranschaulichung und können sich von denen im tatsächlichen Betrieb geringfügig unterscheiden.
- Für das DTV ist ab Werk als PIN (Geheimnummer) „0000“ eingestellt.
- **Die Beispiele in dieser Anleitung basieren auf dem Modell LC-32AD5E.**

Inhalt

Mitgeliefertes Zubehör 1
Verehrter SHARP-Kunde 2
Wichtige Sicherheitshinweise 2
Warenzeichen 2
Kurzanleitung 3
Befestigung des Ständers (LC-26AD5E, LC-26AD5S, LC-32AD5E, LC-32AD5S) 3
Aufstellung des TV 3
Einlegen der Batterien 5
Benutzung der Fernbedienung 5
Vorsichtsmaßnahmen zur Fernbedienung 5
Fernbedienung 6
TV (Ober/Rückseite) 7
TV (Vorderseite) 8
Einschalten des Geräts 8
Bereitschaftsmodus 8
Anfängliche Autoinstallation 8
Verwendung externer Geräte 9
Anschließen eines Videorecorders 9
Anschließen einer Spielekonsole oder eines Camcorders 9
Anschließen eines DVD-Spielers 9
Anschließen eines Decoders 10
Anschließen eines PCs 10
Menü-Bedienung 11
Menü-Steuertasten 11
Bildschirm-Einblendungen 11
Allgemeine Bedienung 12
Bild-Menü 12
Bild-Einstellungen 12
Einstellung des Bild-Modus 13
Ton-Menü 13
Klangregelung 13
Einstellung des Audio-Modus 13
Einstellungsmenü 14
Einstellungen 14
Programme 15
Kindersicherung 16
4:3 Bildformat 17
Menü Optionen 17
Einstellung der Optionen 17
Praktische Funktionen 18
BREITENMODUS 18
Standbild 18
Verwendung der Programmtabelle 19
Videotext-Funktionen 19
DTV-Menü-Bedienung 20
Bedientasten für DTV-Menü 20
DTV Bildschirm-Einblendungen 20
Allgemeine Bedienung für DTV 20
Zur Benutzung des Zeichensatz-Bildschirms 21
Sprachen-Setup 21
Programm-Setup 21
Installation 23
Autom Suchlauf 23
Man. Suchlauf 23
Sender-Setup 24
System-Konfiguration 24
Displayeinrichtung 24
Passworteinrichtung (Kindersicherung) 25
Technische Informationen 25
Version 25
Software-Upgrade 25
Modul-Schnittstelle 26
Einsetzen einer CA-Karte 26
Praktische Funktionen (DTV) 27
Über EPG 27
Benutzen des EPG 27
Benutzen des EPG-Timers 27
Verwendung der Digitalprogramm-Liste 28
Betrachten eines Programmbanners 28
Benutzen der Multi-Audio-Funktion 29
Anzeigen von Untertiteln 29
Digital-Service-Verwendung (nur Großbritannien) 29
Anhang 30
Tabelle für PC-Kompatibilität 30
RS-232C-Schnittstelle 30
Störungssuche 32
Technische Daten 33
Sonderzubehör 33
Entsorgung am Ende der Lebensdauer 34

Mitgeliefertes Zubehör

Fernbedienung (x1)

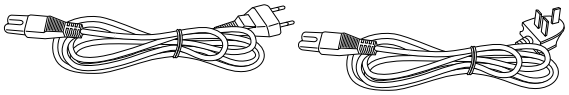


Seiten 5 und 6

Netzkabel (x2)

(Für Europa, außer Großbritannien und Irland)

(Für Großbritannien und Irland)



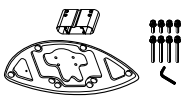
Ein für Großbritannien übliches 3-poliges Netzkabel ist nur in den Modellen LC-20AD5E, LC-26AD5E und LC-32AD5E enthalten.

Seite 4

Kabelklemme (×1) *1

Seite 4

Ständer (×1) *2



Seite 3

- Mignonbatterien (AA) (×2) ..... Seite 5
- Bedienungsanleitung (diese Anleitung)

*1 Diese optionale Kabelklemme wird ausschließlich für die Modelle LC-26AD5E, LC-26AD5S, LC-32AD5E und LC-32AD5S mitgeliefert.

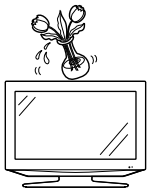
*2 Der Ständer ist für das Modell LC-20AD5E oder LC-20AD5S nicht im Lieferumfang enthalten. Der Ständer wird vor Auslieferung angebracht.

Verehrter SHARP-Kunde

Herzlichen Dank für den Kauf dieses LCD-Farbfernsehgeräts von SHARP. Im Interesse einer sicheren und langfristig störungsfreien Benutzung dieses Geräts lesen Sie bitte vor der Inbetriebnahme den Abschnitt „Wichtige Sicherheitshinweise“ vollständig durch.

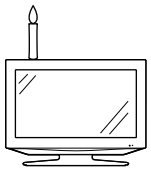
Wichtige Sicherheitshinweise

- Reinigung—Das Netzkabel vor der Reinigung des Geräts von der Steckdose abtrennen. Reinigen Sie das Gerät mit einem angefeuchteten Tuch. Verwenden Sie keine flüssigen Reiniger oder Aerosol-Sprays.
- Wasser und Feuchtigkeit—Benutzen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser, wie z. B. neben einer Badewanne, Spüle oder einem Waschbecken, an einem Swimmingpool oder in einem feuchten Keller.
- Keine Vasen oder andere mit Wasser gefüllten Behälter auf dem Gerät abstellen.
  Bei Eindringen von Wasser in das Gerät besteht Brand- und Stromschlaggefahr.
- Sicherer Stand—Stellen Sie das Produkt nicht auf instabilen Wagen, Ständern, Stativen oder Tischen usw. auf. Dadurch kann das Gerät herunterfallen und schwere Verletzungen verursachen und/oder beschädigt werden.
  Nur vom Hersteller empfohlene oder mitgelieferte Wagen, Ständer, Stative, Halterungen oder Tische verwenden. Bei Wandmontage sind die Anleitungen des Herstellers unbedingt zu befolgen. Verwenden Sie ausschließlich vom Hersteller empfohlene Befestigungsteile.



- Beim Transportieren auf einem Wagen ist die Wagen-Geräte-Kombination vorsichtig zu bewegen. Bei plötzlichem Halten, übermäßiger Kraftanwendung und auf unebenem Boden kann das Produkt vom Wagen kippen.
- Belüftung—Das Gehäuse weist Belüftungsöffnungen wie Schlitze usw. auf, die nicht blockiert werden dürfen. Ungenügende Belüftung kann zu einem Wärmestau und/oder einer Verkürzung der Produktlebensdauer führen. Das Gerät ist nicht zum Einbau bestimmt. Stellen Sie das Gerät nicht auf Betten, Sofas, Teppichen oder anderen Unterlagen auf, die die Belüftungsöffnungen blockieren könnten. Es darf daher nicht an beengten Plätzen wie in Bücherschränken oder Regalen aufgestellt werden, solange keine ausreichende Belüftung gewährleistet oder den Anweisungen des Herstellers nicht entsprochen ist.

- Das LCD-Panel dieses Geräts ist aus Glas hergestellt, das zerbrechen kann, wenn die Panel-Einheit fallen gelassen oder Druck darauf ausgeübt wird. Seien Sie vorsichtig, damit Sie nicht durch Scherben verletzt werden, falls das LCD-Panel bricht.
- Wärmequellen—Stellen Sie das Produkt nicht in der Nähe von Heizkörpern, Heizgeräten, Öfen oder anderen Geräten (einschließlich Verstärker) auf, die Hitze abstrahlen.
- Wegen Brandgefahr auf keinen Fall Kerzen oder andere Objekte mit offener Flamme auf oder neben dem Gerät abstellen.
- Nicht das Fernsehgerät oder andere schwere Gegenstände auf dem Netzkabel abstellen, da anderenfalls Brand- und Stromschlaggefahr besteht.
- Nicht über längere Zeit ein Standbild anzeigen, da dadurch ein Nachbild zurückbleiben könnte.
- Wenn der Netzstecker angeschlossen ist, wird stets auch Strom verbraucht.



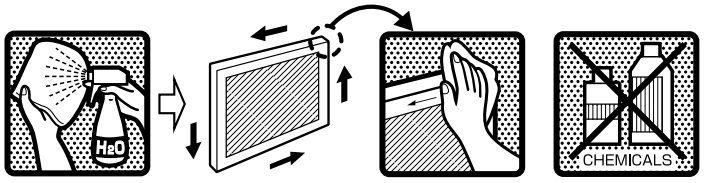
Das LCD-Panel ist ein Hochtechnologie-Produkt, das eine hohe Bildqualität bietet.
Wegen der hohen Pixelzahl können sporadisch einige nicht aktive Pixel als feste blaue, grüne oder rote Punkte auf dem Bildschirm erscheinen.
Dies liegt innerhalb der Produktspezifikationen und stellt keine Störung dar.

Vorsicht bei Transport des TV

Der Transport des TV-Geräts sollte immer von zwei Personen durchgeführt werden, die es mit beiden Händen tragen und darauf achten, keinen Druck auf den Bildschirm auszuüben.

Reinigungshinweise

Vergewissern Sie sich vor Reinigung des Gehäuses, dass das Tuch sauber ist. Sprühen Sie 4-6 Spritzer Wasser auf das für diesen Zweck geeignete Tuch, bevor Sie das Gehäuse in einer Wischrichtung reinigen. Nach der Reinigung Gehäuse gut abtrocknen.



Warenzeichen

- „HDMI, das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Warenzeichen bzw. eingetragene Warenzeichen der HDMI Licensing LLC.“

- Das Logo „HD ready“ ist ein Warenzeichen der EICTA.

- Das DVB-Logo ist ein geschütztes Warenzeichen des Digital Video Broadcasting-DVB-Project.

Kurzanleitung

Befestigung des Ständers (LC-26AD5E, LC-26AD5S, LC-32AD5E, LC-32AD5S)

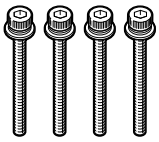
Vor Durchführung der Arbeiten Ablagebereich mit einer weichen Unterlage auslegen, auf die das TV-Gerät gelegt wird. Dabei darauf achten, dass der Bereich vollkommen flach ist, um eventuelle Schäden zu vermeiden.

Vor Befestigung (oder dem Abbau) des Ständers Netzkabel vom Netzeingang (AC INPUT) trennen.

1 8 mit dem TV mitgelieferten Schrauben nachzählen.

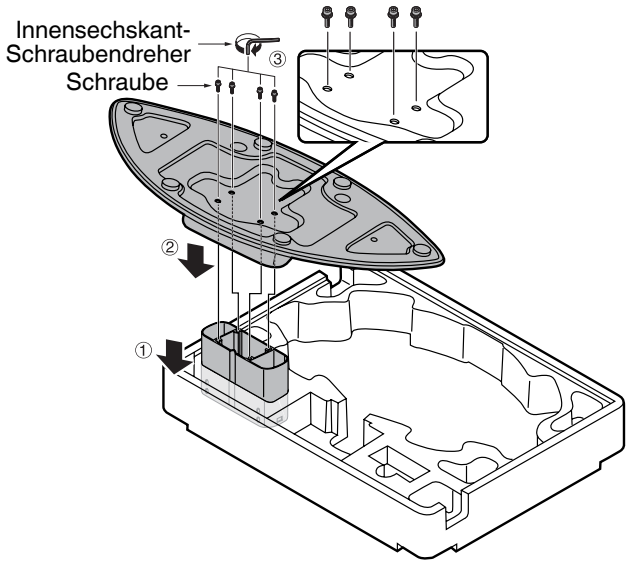
Kurze Schrauben (X4) (Verwendung in Schritt 2)

Lange Schrauben (X4) (Verwendung in Schritt 3)

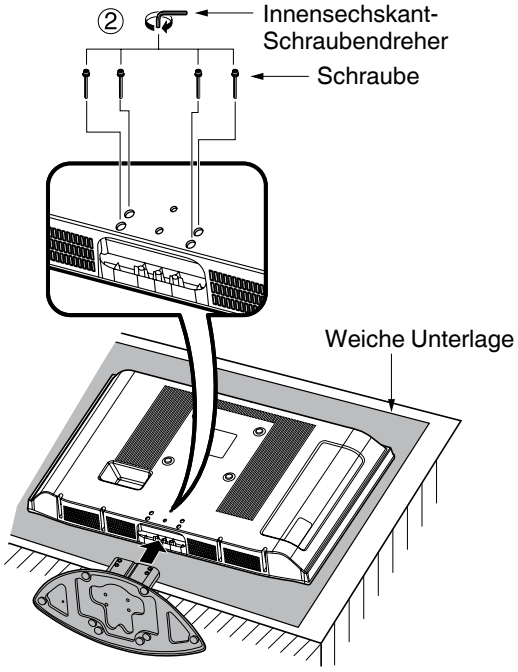


2 Bitte entfernen Sie die Schutzfolie, bevor Sie das Gerät benutzen.

① Stellen Sie den Ständer für den Standfuß in die Box.
② Bringen Sie den Standfuß am Ständer an.
③ Den Standfuß an den Ständer anhand der 4 Schrauben über die 4 Löcher an der Unterseite des Fußes anbringen.



3 ① Ständer in die Öffnung auf der Unterseite des TV-Geräts einführen.
② Die 4 Schrauben in die 4 Löcher auf der Rückseite des TV-Geräts einführen und anziehen.



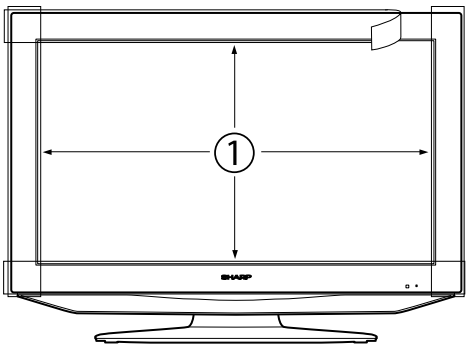
HINWEIS

- Um den Ständer abzubauen, führen Sie die Schritte in umgekehrter Reihenfolge durch.

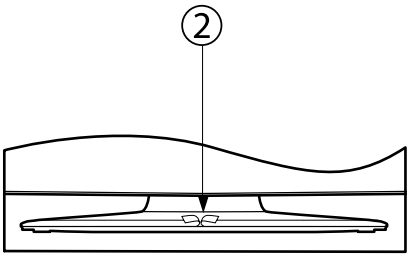
Aufstellung des TV

Entfernen der Schutzfolien

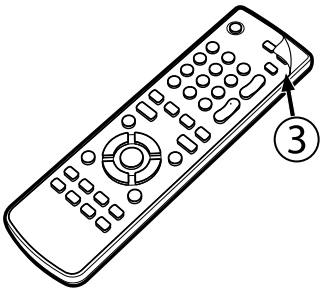
Zum Schutz sind an dem Produkt die Folien ①, ② und ③ angebracht. Bitte entfernen Sie diese Folien vor der Verwendung des Geräts. (② : Nur die schwarze Modelle LC-20AD5E, LC-20AD5S. / ①, ③ : Nur die schwarze Modelle)



Alle Folien entfernen.



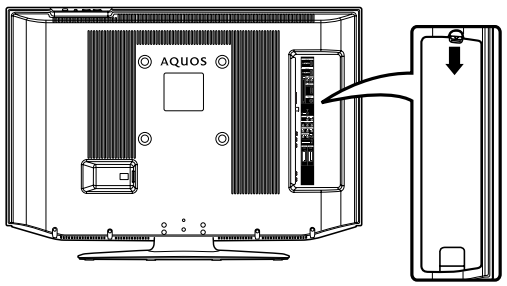
Vom Einschnittpunkt aus einreißen und die Folie durch Abziehen nach beiden Seiten entfernen.



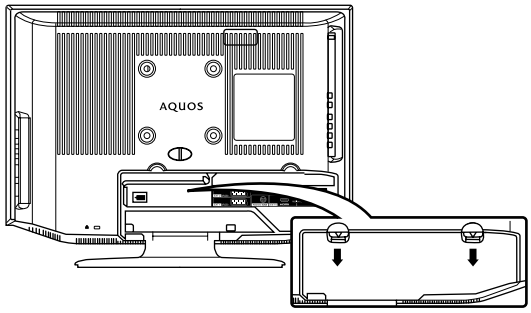
Die Fernbedienung wird mit einer Schutzfolie an der Vorderseite geliefert. Bitte entfernen Sie diese Folie, bevor Sie das Gerät benutzen.

Entfernen der Anschlussleisten-Abdeckung
Ziehen Sie die Haken nach unten, um den Deckel zu öffnen.

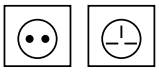
LC-26AD5E, LC-26AD5S
LC-32AD5E, LC-32AD5S



LC-20AD5E, LC-20AD5S



Stellen Sie den TV nahe an einer Netzsteckdose auf und sorgen Sie dafür, dass der Netzstecker gut zugänglich ist.

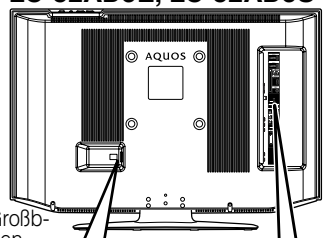


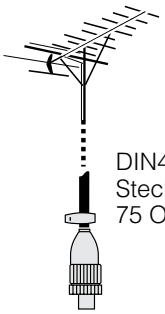
(Für Europa, außer Großbritannien und Irland)

(Für Großbritannien und Irland)

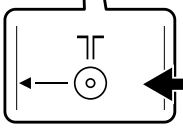
Netzkabel

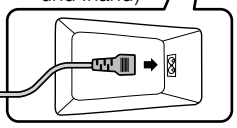
LC-26AD5E, LC-26AD5S
LC-32AD5E, LC-32AD5S



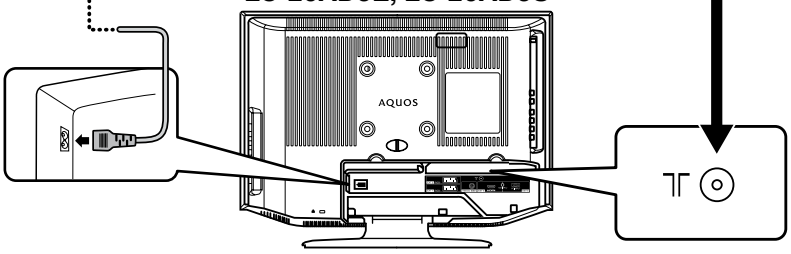


DIN45325-Standard-Stecker (IEC 169-2)
75 Ohm Koaxialkabel





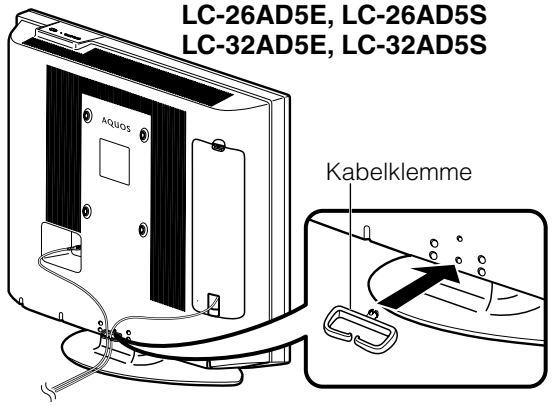
LC-20AD5E, LC-20AD5S



Antenne
Schließen Sie das Antennenkabel von Ihrem Antennen-/Kabelanschluss bzw. der Raum- oder Dachantenne an den Antenneneingang auf der Rückseite des TV an, um digitale/terrestrische Sender zu empfangen.
Bei günstigen Empfangsverhältnissen kann auch eine Zimmerantenne verwendet werden.

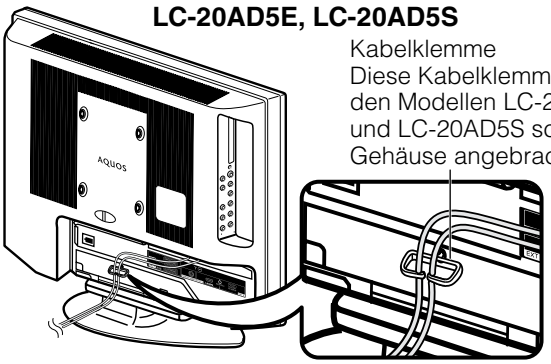
Bündelung von Kabeln

LC-26AD5E, LC-26AD5S
LC-32AD5E, LC-32AD5S



Kabelklemme

LC-20AD5E, LC-20AD5S



Kabelklemme
Diese Kabelklemme ist bei den Modellen LC-20AD5E und LC-20AD5S schon am Gehäuse angebracht.

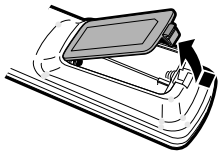
Anbringen des TV an einer Wand

- **Als Wandhalterung dieses TV-Geräts sollte ausschließlich die von SHARP verfügbare Wandhalterung verwendet werden. (Siehe Seite 33.) Bei Verwendung anderer Wandhalterungen kann die Installation instabil sein, wodurch die Gefahr einer eventuell ernsten Verletzung besteht.**
- **Stellen Sie bei Verwendung der Wandhalterung AN-26AG1 (SHARP) für LC-26AD5E/LC-26AD5S oder AN-37AG2 (SHARP) für LC-32AD5E/LC-32AD5S den Winkel des TVs auf 20° ein.**
- **Die Installierung des LCD-Farbdisplays erfordert besondere Kenntnisse und sollte nur durch qualifiziertes Kundendienstpersonal ausgeführt werden. Führen Sie diesen Vorgang niemals selbst aus. SHARP übernimmt keine Verantwortung für das falsche Anbringen oder für Unfälle oder Verletzungen, die als Folgen des falschen Anbringens entstehen.**
- Zur Verwendung der optionalen Halterung für Wandbefestigung wenden Sie sich bitte an einen qualifizierten Service-Techniker.

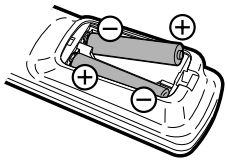
Einlegen der Batterien

Vor der ersten Inbetriebnahme des TV bitte zwei Mignonbatterien (AA) (mitgeliefert) einlegen. Wenn die Batterien erschöpft sind und die Fernbedienung nicht mehr funktioniert, sind sie durch neue Mignonbatterien (AA) zu ersetzen.

1 Öffnen Sie den Batteriefachdeckel.

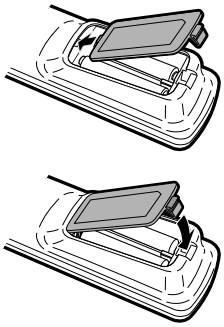


2 Die beiden mitgelieferten Mignonbatterien (AA) einlegen.



- Legen Sie die Batterien so ein, dass die Pole auf die entsprechenden Markierungen (+) und (–) im Batteriefach ausgerichtet sind.

3 Schließen Sie den Batteriefachdeckel.



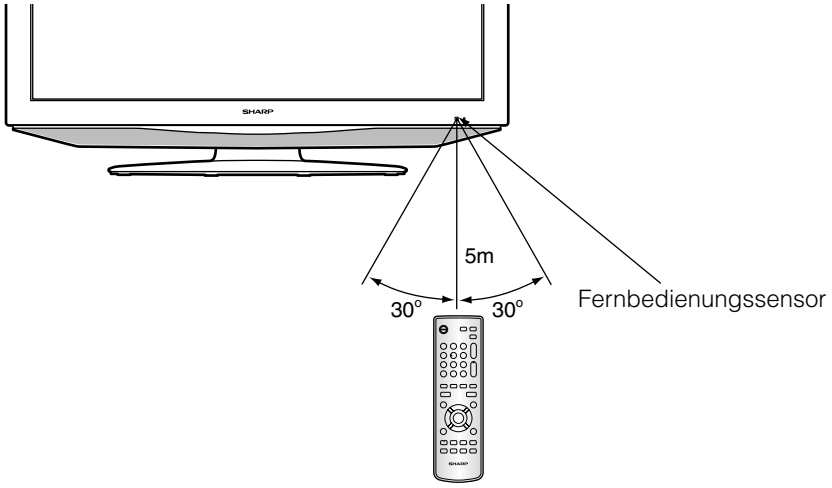
VORSICHT

Die falsche Verwendung von Batterien kann zum Austreten von Batterieflüssigkeit oder zu Explosion führen. Befolgen Sie unbedingt die nachstehenden Anweisungen.

- Verwenden Sie nicht unterschiedliche Batterietypen zusammen. Unterschiedliche Typen weisen verschiedene Eigenschaften auf.
- Verwenden Sie alte und neue Batterien nicht gemeinsam. Dies kann die Lebensdauer der neuen Batterie verkürzen und evtl. ein Auslaufen der alten Batterie zur Folge haben.
- Entnehmen Sie die Batterien, wenn diese verbraucht sind. Anderenfalls könnte Batteriesäure austreten, die Hautreizungen verursachen kann. Etwaige ausgetretene Batteriesäure sorgsam mit einem Tuch entfernen.
- Bei den Batterien, die dem Produkt beiliegen, kann die Lebensdauer lagerungsbedingt verkürzt sein.
- Wenn die Fernbedienung längere Zeit nicht benutzt wird, entnehmen Sie bitte deren Batterien.

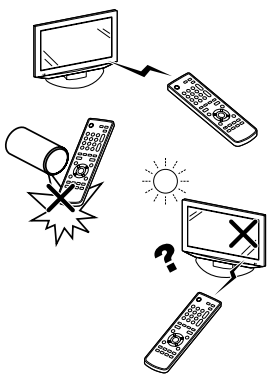
Benutzung der Fernbedienung

Zur Benutzung der Fernbedienung ist diese auf den Fernbedienungssensor zu richten. Bei Hindernissen im Signalweg zwischen Fernbedienung und Sensor ist ein einwandfreies Ansprechen nicht gewährleistet.



Vorsichtsmaßnahmen zur Fernbedienung

- Setzen Sie die Fernbedienung keinen Stößen aus.
  Setzen Sie die Fernbedienung keinen Flüssigkeiten aus und verwahren Sie sie nicht an Orten mit hoher Feuchtigkeit.
- Setzen Sie die Fernbedienung keiner direkten Sonnenbestrahlung aus. Durch die Hitze könnte sich das Gehäuse verformen.
- Die Fernbedienung kann nicht richtig funktionieren, wenn der Fernbedienungssensor des TV direkt von Sonnenlicht oder Beleuchtungsgeräten angestrahlt wird. Ändern Sie in diesem Fall den Winkel der Beleuchtung oder des TV oder verwenden Sie die Fernbedienung näher am Fernbedienungssensor.



Fernbedienung

1 **⏻| (Bereitschaft/Ein)**
Schaltet auf Bereitschaft oder den Strom ein. (Siehe Seite 8.)

2 **DTV/RADIO***
DTV: Zum Umschalten zwischen RADIO- und DTV-Modus.

3 **DTV/TV**
Zum Umschalten zwischen analogem Fernsehen und DTV.

4 **(Stummschalttaste)**
Schaltet den Ton ein und aus.

5 **0–9**
Zum Wählen des Kanals im TV- und DTV-Modus.
Wählt im Teletext-Modus die Seite.

6 **(Rückruf)**
Zum Zurückschalten auf das vorherige Bild im normalen Betrachtungsmodus.

7 **(BREITENMODUS)**
Wählen Sie den Breitbild-Modus. (Siehe Seite 18.)

8 **(Ton-Modus)**
Zum Wählen des Ton-Multiplexmodus. (Siehe unten.)

9 **EPG**
DTV: Zum Anzeigen der elektronischen Programmführung (EPG) auf dem Bildschirm.

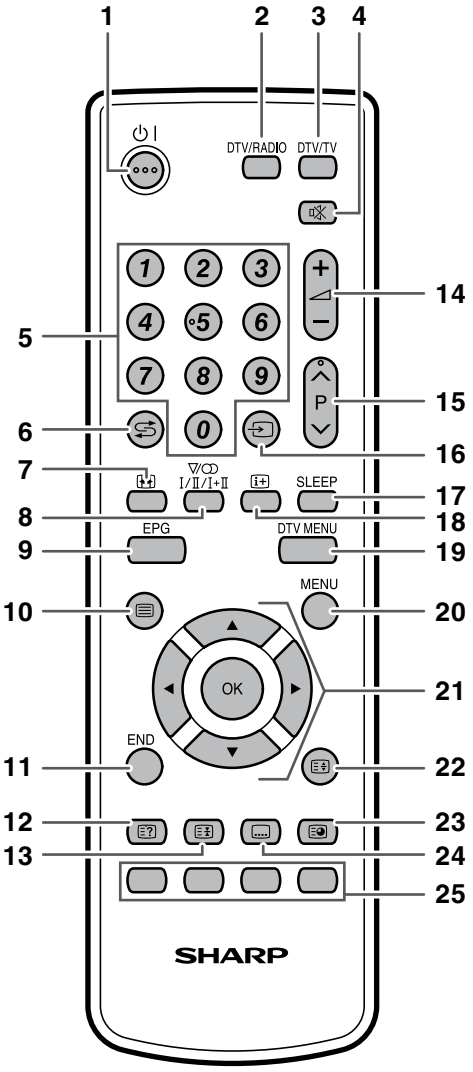
10 **(Teletext)**
Zeigt die Teletext-Modusanzeige an. (Siehe Seite 19.)
DTV: DTV Daten-Sendung und TELETEXT wählen.

11 **END (Beenden)**
Zum Schließen des Menüs.

12 **(Anzeigen von verstecktem Teletext)**
TELETEXT: (Siehe Seite 19.)

13 **(Freeze/Halten)**
TV/DTV: Sie können ein Bild auf dem Bildschirm anhalten.
TELETEXT: (Siehe Seite 19.)

14 **(+/–) (Lautstärke)**
(+) Lautstärke erhöhen.
(–) Lautstärke vermindern.



15 **P (∧/∨)**
TV/DTV: Kanal wählen.
Extern: Schaltet auf TV- oder DTV-Eingangsmodus.
Teletext: Zur nächsten/vorherigen Seite gehen.

16 **(EING-QUELLE)**
Wählt eine Eingangsquelle. (Siehe Seite 9.)

17 **SLEEP**
Stellen Sie den Abschalt-Timer in 30-Minuten-Schritten bis zu max. 2 Stunden ein.

18 **(Informationsanzeige)**
Zum Anzeigen verschiedener Informationen, z. B. Kanalnummer, Abschalt-Timers usw. (Siehe Seiten 27 und 28.)

19 **DTV MENU**
DTV: Zeigt das DTV-MENÜ an.

20 **MENU (Menü)**
Zeigt das MENÜ an. (Siehe Seite 11.)

21 **▲/▼/◄/► (Cursor)**
Zum Wählen des gewünschten Punkts im Einstellmenü.
OK
Zum Durchführen eines Befehls im Menü-Bildschirm.
DTV: Anzeige der Programmliste.

22 **(Oben/unten/ganz)**
Wählt die zu vergrößernde Zone im Teletext-Modus. (Siehe Seite 19.)

23 **(Unterseite)**
(Siehe Seite 19.)

24 **(Untertitel für Teletext)**
TELETEXT: Zum Ein-/Ausblenden der Untertitel. (Siehe Seite 19.)
DTV: Zum Anzeigen des Untertitel-Wahlbildschirms. (Siehe Seite 29.)

25 **Farben (Rot/Grün/Gelb/Blau)**
TELETEXT: Auswahl einer Seite. (Siehe Seite 19.)
DTV: Zum Wählen der in gleicher Farbe angezeigten Menüpunkte.

* Falls in der Ansicht „Erstinbetriebnahme (Land)“ die Option „Schweden“ ausgewählt wurde, können Sie zwischen den Modi RADIO, DATA und DTV auswählen.

● Verwendung der Fernbedienungstaste ▽/◯ I/II/I+II

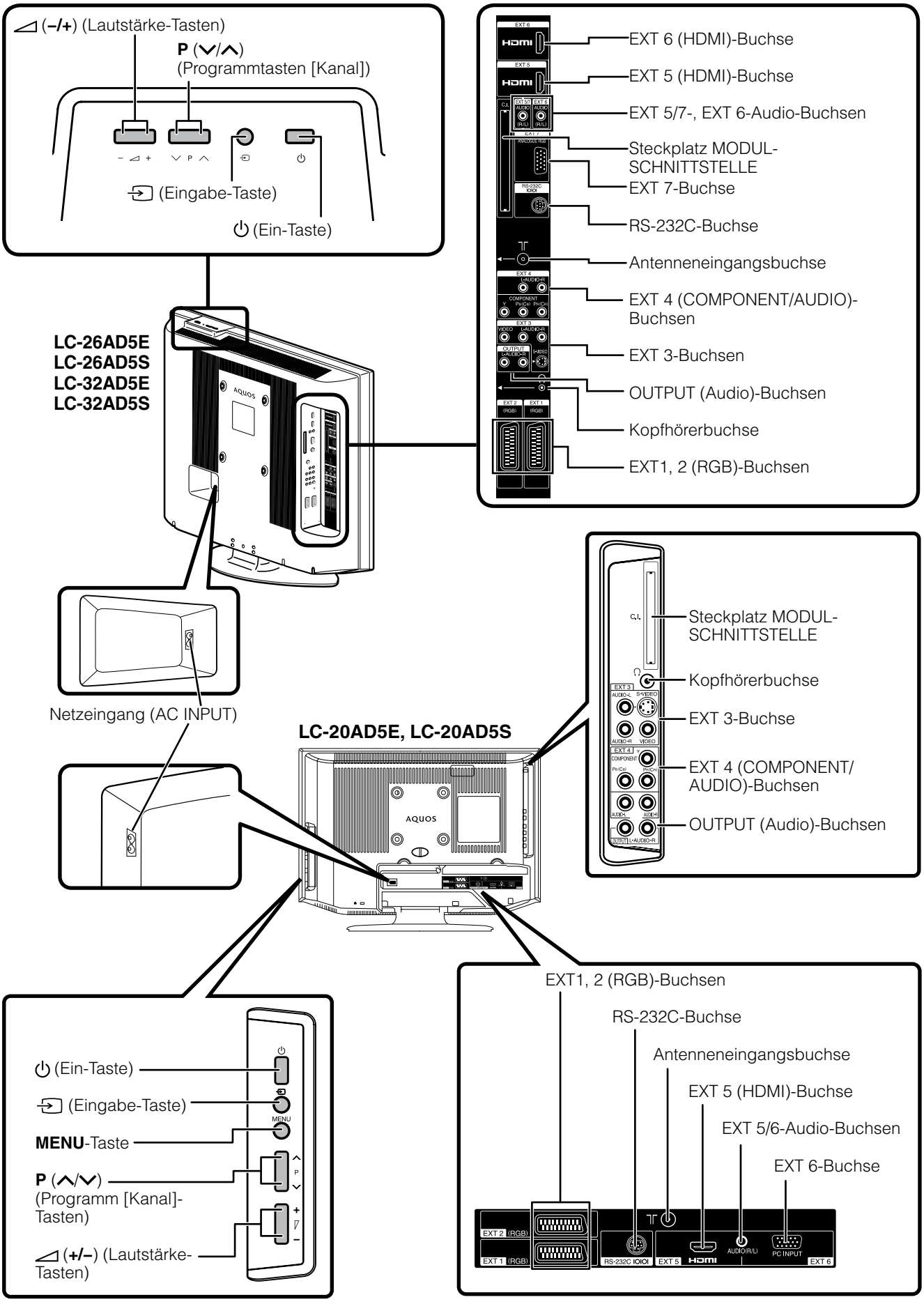
DTV-Modus:
Drücken Sie die Taste ▽/◯ I/II/I+II zum Aufrufen des Multi-Audio-Bildschirms. (Siehe Seite 29.)

Analog-TV-Modus:
Wiederholtes Drücken von ▽/◯ I/II/I+II schaltet den Modus wie in den nachstehenden Tabellen gezeigt um.

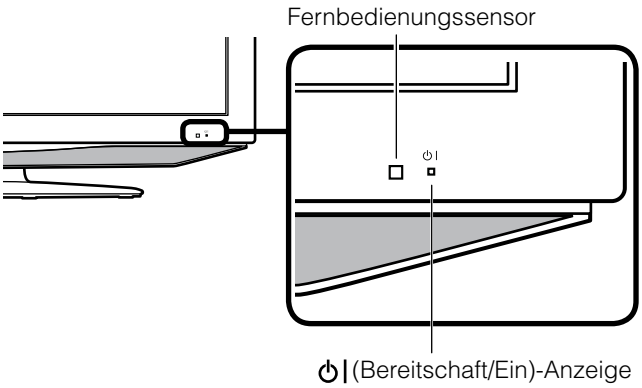
Sender	Stereo	Zweikanalton	Mono
NICAM	Stereo ↕ Mono	→ Ton 1 → Ton 2 → Mono ← Ton 1+2 ←	Nicam ↕ Mono
A2-Stereo	Stereo ↕ Mono	→ Ton 1 → Ton 2 → Mono ← Ton 1+2 ←	Mono

HINWEIS
- Wenn kein Eingangssignal anliegt, wird als Tonmodus „Mono“ angezeigt.

TV (Ober/Rückseite)



TV (Vorderseite)



Einschalten des Geräts

Drücken Sie ⏻ auf dem TV-Gerät.
- Die ⏻|-Anzeige am TV-Gerät wechselt von rot auf grün.

Bereitschaftsmodus

Drücken Sie die Taste ⏻| auf der Fernbedienung, wenn das TV-Gerät eingeschaltet ist.
- Der TV schaltet auf den Bereitschaftsmodus und das Bild auf dem Bildschirm erlischt.
- Die ⏻|-Anzeige am TV-Gerät wechselt von grün auf rot.
- Sie können den TV einschalten, indem Sie im Bereitschaftsmodus ⏻| auf der Fernbedienung drücken.
- Ein wenig elektrischer Strom wird auch dann verbraucht, wenn über ⏻| ausgeschaltet wird.
- Um den TV vollständig auszuschalten, drücken Sie ⏻ am TV.

Status-Anzeige

Aus	Stromversorgung aus
Rot	Der TV ist im Bereitschaftsmodus.
Grün	Der TV ist eingeschaltet.
Orange	Der TV ist ausgeschaltet, und ein Timer-Vorgang hat begonnen.

HINWEIS
- Wenn der TV längere Zeit nicht benutzt wird, stellen Sie sicher, dass der Netzstecker von der Steckdose getrennt wird.
- Wenn im DTV-Eingangsmodus unmittelbar nach Ändern einer Einstellung im Menü der Strom ausgeschaltet wird, kann es vorkommen, dass die neue Einstellung oder Kanalinformation nicht gespeichert wird.

Anfängliche Autoinstallation

Wenn der TV nach dem Kauf zum ersten Mal eingeschaltet wird, beginnt die anfängliche Autoinstallation. Sie können automatisch der Reihe nach Sprache, Land und Kanäle einstellen.

HINWEIS
- Die anfängliche Autoinstallation läuft nur einmal automatisch an. Falls die anfängliche Autoinstallation nicht abgeschlossen wurde, (z. B. weil das Gerät ausgeschaltet wurde usw.), versuchen Sie bitte die Erstinbetriebnahme im Einstellungen-Menü. (Siehe Seite 14.)
- Die anfängliche Autoinstallation wird durch das Drücken von **MENU** oder **END** gestoppt.

1 Einstellen der Anzeigesprache
① Drücken Sie ▲/▼/◄/►, um die gewünschte Sprache zu wählen, die in „Erstinbetriebnahme (Sprache)“ aufgelistet ist.
② Drücken Sie **OK** zur Eingabe der Einstellung.

2 Einstellen Ihres Landes oder Gebiets
Drücken Sie ◄/►, um Ihr Land oder Gebiet zu wählen, das in „Erstinbetriebnahme (Land)“ aufgelistet ist.
- Sie können das „Farbsystem“ und das „Tonsystem“ nur ändern, wenn „Anderes“ für „Land“ ausgewählt ist.

3 Einstellung der Automatischen Suche
① Drücken Sie ▲/▼, um „Suche durchführen“ auszuwählen.
② Drücken Sie **OK** zur Eingabe der Einstellung.
- Gleichzeitig startet der automatische Programmsuchlauf.

Sie brauchen während des automatischen Suchlaufs nichts auszuführen.

⬇

Das Einstellungsmenü erlischt und Sie können das Programm von Kanal 1 betrachten.

HINWEIS
- Über die „Automatische Suche“ der „Erstinbetriebnahme“ werden zuerst die analogen Sender und anschließend die digitalen Sender durchsucht. Falls Sie zuerst den Digitalmodus verwenden möchten, drücken Sie **END** und anschließend **DTV/TV**. Folgen Sie den Anweisungen unter „Installation“ auf Seite 23.
- Sie können eine Sprache im Menü Einstellungen wählen. Die folgenden 13 Sprachen stehen zur Verfügung: Englisch, Spanisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Schwedisch, Holländisch, Russisch, Portugiesisch, Türkisch, Griechisch, Finnisch, Polnisch.
- Sie können ein Land im Menü Einstellungen wählen. Die folgenden 16 Länder können gewählt werden: Österreich, Belgien, Frankreich, Deutschland, Niederlande, Italien, Spanien, Schweiz, Großbritannien, Polen, Russland, Tschechische Republik, Ungarn, Slowenien, Schweden, Anderes.
- Wenn Sie das Land ändern möchten, weil Sie z. B. in ein anderes Land umgezogen sind, führen Sie bitte vom Analogmenü aus die „Erstinbetriebnahme“ erneut durch.

Falls Sie „Deutsch.“ als Land in „Erstinbetriebnahme“ im Menü Einstellungen wählen, funktioniert der Tuner wie folgt:
- Nachdem der „Autom Suchlauf“ abgeschlossen ist, werden die Sendernamen in derselben Reihenfolge wie in der „Kanalsortierungstabelle (TV, Radio)“ sortiert.
- Beim Sortiervorgang wird überprüft, ob der Sendername mit dem „Namen des empfangenen Senders“ in der „Kanalsortierungstabelle“ übereinstimmt.
- Die Namen der empfangenen Sender werden nicht geändert, um mit den „Senderkürzeln“ übereinzustimmen.
- Die Kanalposition wird nach oben verschoben, falls kein Sender gefunden wird, wenn der „Autom Suchlauf“ abgeschlossen ist.
- Ein Sender, der sich nicht in der „Kanalsortierungstabelle“ befindet, wird an die unterste Stelle der Sortierliste versetzt.
- Falls derselbe Sendername zweimal vorkommt, wählt der Tuner das stärkere Signal, sortiert es und platziert es in der Liste. Der Sender mit dem schwächeren Signal wird unten in der Liste angeführt.
- TV- und Radio-Voreinstellungen erfolgen getrennt, so dass die logischen Kanalnummern (LCN) zwischen den beiden Voreinstellungen nicht dupliziert werden.

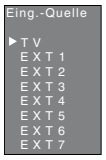
Falls Sie „Schweden“ als Land in „Erstinbetriebnahme“ im Menü Einstellungen wählen, funktioniert der Tuner wie folgt:
Ist in den Daten nach dem Automatischen Suchlauf eine Programmliste enthalten, wird das Menü Programmtyp-Auswahl angezeigt und man kann den Programmlisten-Typ einstellen.
Wählen Sie den Programmlisten-Typ, in dem Sie auf ◄/► und anschließend auf **OK** drücken.

Verwendung externer Geräte

Einstellen der Eingangsquelle

1 Drücken Sie ⮆ auf der Fernbedienung oder am TV.
- Das Menü „Eing.–Quelle" wird angezeigt.

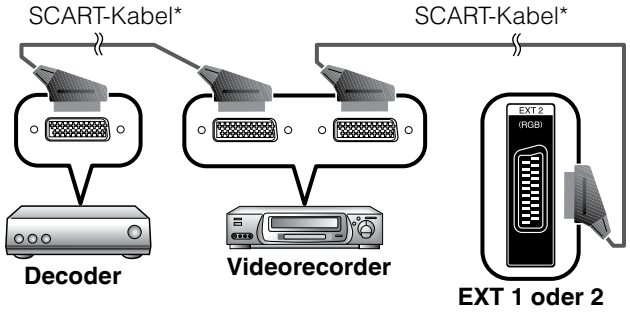
2 Mit ▲/▼ die gewünschte Quelle wählen und dann **OK** drücken.



HINWEIS
- EXT7: ausschließlich für LC-26AD5E, LC-26AD5S, LC-32AD5E, LC-32AD5S.
- Die mit * gekennzeichneten Kabel sind im Fachhandel erhältlich.
- Verbindungsbeispiele basieren auf den Modellen LC-26AD5E, LC-26AD5S, LC-32AD5E und LC-32AD5S. Für das Modell LC-20AD5E, LC-20AD5S, siehe unter „TV (Ober/Rückseite)" auf Seite 7.

Anschließen eines Videorecorders

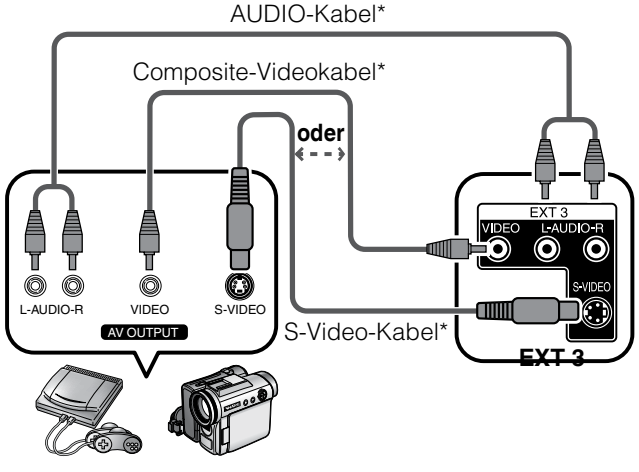
An EXT1 oder 2 kann ein Videorecorder oder ein anderes Audio/Video-Gerät angeschlossen werden.



HINWEIS
- TV-OUT wird über EXT 2 nicht ausgegeben, wenn EXT 4 (COMPONENT), EXT 5 (HDMI), EXT 6 (HDMI), EXT 7 (PC) oder DTV als Eingang gewählt wird.

Anschließen einer Spielekonsole oder eines Camcorders

Die EXT 3-Buchsen sind praktisch zum Anschließen einer Spielekonsole oder eines Camcorders oder anderer Audio/Video-Geräte.

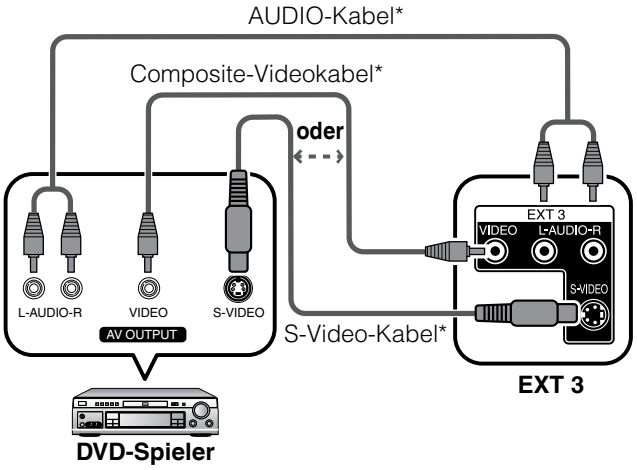


Spielekonsole **Camcorder**

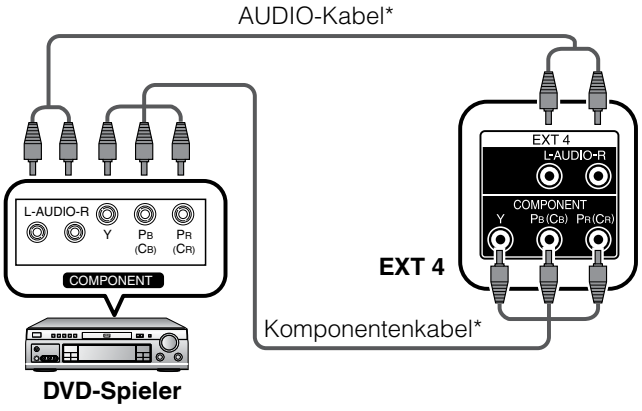
HINWEIS
- EXT 3: Die S-VIDEO-Buchse hat Priorität über die VIDEO-Buchse.

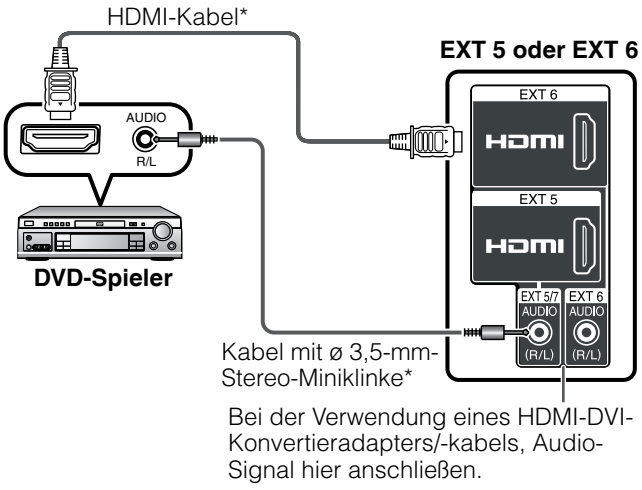
Anschließen eines DVD-Spielers

An die Buchsen EXT 2, 3, 4, 5 (HDMI) oder 6 (HDMI) kann ein DVD-Player oder ein anderes Audio/Video-Gerät angeschlossen werden.



HINWEIS
- EXT 3: Die S-VIDEO-Buchse hat Priorität über die VIDEO-Buchse.

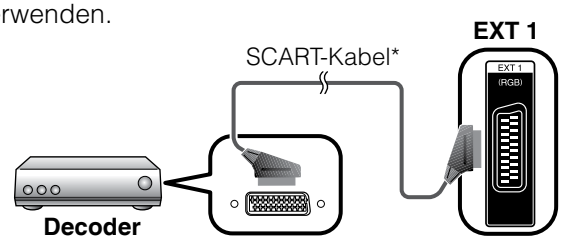




HINWEIS
- Beim LC-20AD5E, LC-20AD5S: EXT6 ist für den Anschluss eines PCs (siehe Seite 10).
- Beim Anschluss eines HDMI-DVI-Konvertieradapters/-kabels an die HDMI-Buchse, kann das Bild eventuell unscharf sein.
- Beim LC-26AD5E, LC-26AD5S, LC-32AD5E, LC-32AD5S: Audio-Eingang wird mit EXT 5 und EXT 7 geteilt.
- Beim LC-20AD5E, LC-20AD5S: Audio-Eingabe wird mit EXT 5 und EXT 6 geteilt.

Anschließen eines Decoders

Sie können die EXT 1-Buchse zum Anschließen eines Decoders oder eines anderen Audio/Video-Geräts verwenden.

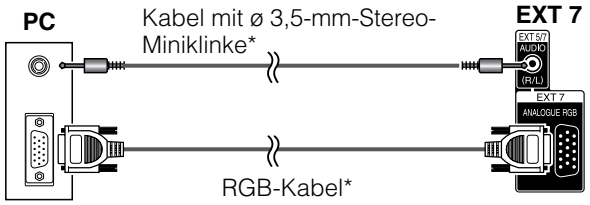


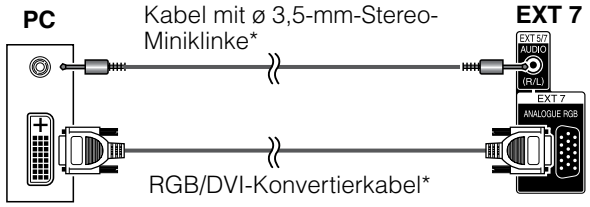
HINWEIS

- Schließen Sie den Decoder nicht an die EXT 2-Buchse an.

Anschließen eines PCs

Schließen Sie den PC an die EXT 7-Buchsen an.





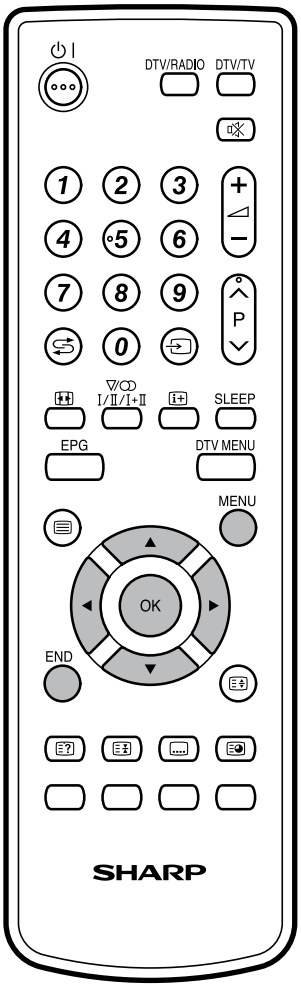
HINWEIS

- Beim LC-20AD5E, LC-20AD5S: EXT 6 ist für den Anschluss eines PCs.
- Die PC-Eingangsanschlüsse sind mit DDC1/2B kompatibel.
- Auf Seite 30 finden Sie eine Liste der PC-Signale, die mit diesem Fernsehgerät kompatibel sind.
- Für den Anschluss bestimmter Macintosh-Computer kann ein Macintosh-Adapter erforderlich sein.
- Beim Anschluss eines PC wird der passende Eingangssignaltyp automatisch festgestellt.
- Beim LC-26AD5E, LC-26AD5S, LC-32AD5E, LC-32AD5S: Audio-Eingang wird mit EXT 5 und EXT 7 geteilt.
- Beim LC-20AD5E, LC-20AD5S: Audio-Eingabe wird mit EXT 5 und EXT 6 geteilt.

Menü-Bedienung

Menü-Steuertasten

Zum Steuern des Menüs dienen die nachstehenden Fernbedienungstasten.



MENU: Drücken, um das Bildschirmmenü zu öffnen oder auf den vorherigen Schritt zurückzukehren.

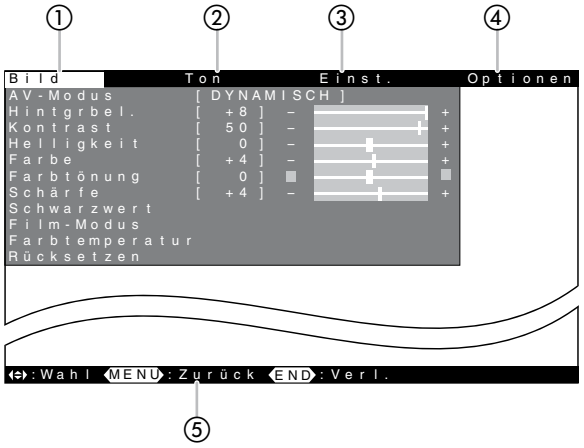
▲/▼/◄/►: Zum Wählen oder Einstellen des gewünschten Menüpunkts auf dem Bildschirm.

OK: Drücken, um die Einstellung abzuschließen.

END: Drücken, um das Bildschirmmenü zu schließen.

Bildschirm-Einblendungen

Beispiel



① **Bild-Menü**
- Zur Durchführung der Bildeinstellungen.

② **Ton-Menü**
- Zur Durchführung der Toneinstellungen.

③ **Einstellungsmenü**
- Zum Einstellen der TV-Kanäle, zur Wahl der Bildschirmanzeigesprache und für andere Einstellungen.

④ **Menü Optionen**
- Zur kundenspezifischen Einrichtung der verschiedenen Funktionen.

⑤ **Navigationstasten**
- Zur Navigation durch das Bildschirmmenü.

HINWEIS
- Die Bildschirmdarstellungen in der Bedienungsanleitung dienen lediglich der Veranschaulichung (manche vergrößert, andere beschnitten) und können geringfügig von der tatsächlichen Anzeige abweichen.

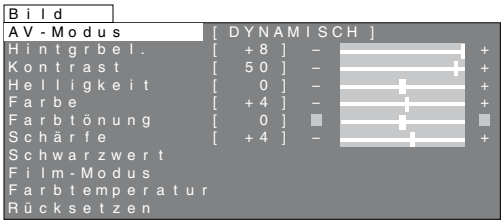
Allgemeine Bedienung

Menü-Bedienung: A

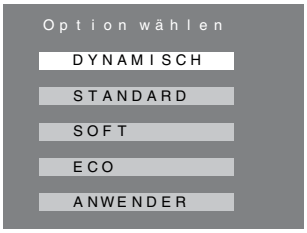
① Mit **MENU** das MENÜ aufrufen.

② Mit ◄/► das gewünschte Menü wählen.

③ Mit ▲/▼ den gewünschten Menüpunkt wählen und dann **OK** drücken (Beispiel: AV-Modus, Film-Modus usw.).



④ Mit ▲/▼ den gewünschten Punkt wählen und dann **OK** drücken.



Menü-Bedienung: B

① Mit **MENU** das MENÜ aufrufen.

② Mit ◄/► das gewünschte Menü wählen.

③ Mit ▲/▼ den gewünschten Menüpunkt wählen (Beispiel: Hintgrbel., Kontrast usw.).

④ Nehmen Sie mit ◄/► die gewünschte Einstellung vor.

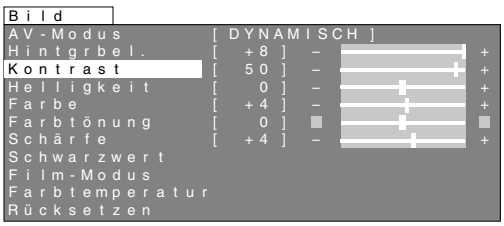


Bild-Menü

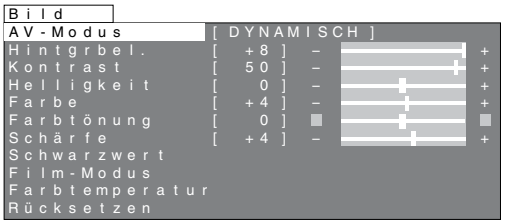


Bild-Einstellungen

Menü-Bedienung: B (Seite 12)
Stellen Sie das Bild anhand der nachstehenden Einstellungen wunschgemäß ein.

Einstellpunkte für AV-Quelle

Wählbare Punkte	◄-Taste	►-Taste
Hintgrbel.	Der Bildschirm wird dunkler	Der Bildschirm wird heller
Kontrast	Zum Abschwächen des Kontrasts	Zum Verstärken des Kontrasts
Helligkeit	Zum Absenken der Helligkeit	Zum Erhöhen der Helligkeit
Farbe	Zum Verringern der Farbstärke	Zum Erhöhen der Farbstärke
Farbtönung	Für stärker blaustichige Hautfarben	Für stärker grünstichige Hautfarben
Schärfe	Für geringere Schärfe	Für höhere Schärfe

Einstellpunkte für PC-Quelle

Wählbare Punkte	Beschreibung
Hintgrbel.	Zur Einstellung der Bildschirm-Helligkeit für ein klareres Bild.
Kontrast	Um den Kontrast des PC-Monitors einzustellen.
Helligkeit	Um die Helligkeit des PC-Monitors einzustellen.
V-Pos.	Um die vertikale Positionierung des Bildes am PC-Monitor einzustellen. Jeder Videostandard erfordert einen anderen Wert für diese Einstellung.
H-Pos.	Um die horizontale Positionierung des Bildes am PC-Monitor einzustellen. Jeder Videostandard erfordert einen anderen Wert für diese Einstellung.
Clock	Um das Auftreten senkrechter Balken oder Streifen im Bildschirmhintergrund zu minimieren.
Phase	Dieser Wert muss nach der Einstellung der Frequenz angepasst werden, um die Bildqualität zu optimieren.
Rot	Sättigungsanpassung der Farbe Rot.
Grün	Sättigungsanpassung der Farbe Grün.
Blau	Sättigungsanpassung der Farbe Blau.

- Wählen Sie „Rücksetzen“, um alle Einstellungspunkte auf die Werksvorgaben zurückzusetzen.

Einstellung des Bild-Modus

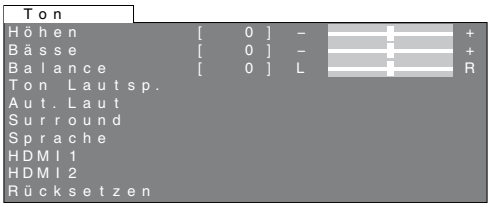
Menü-Bedienung: A (Seite 12)
Sie können verschiedene Einstellungen des Bild-Modus vornehmen.

Wählbare Punkte		Beschreibung
AV-Modus	**DYNAMISCH*1**	Für ein klares Bild mit betont hohem Kontrast für Sportprogramme.
	STANDARD*1	Für ein definitionsstarkes Bild in einem normalen hellen Raum.
	SOFT*1	Ergibt ein weicheres Bild.
	ECO*1	Für verringerten Stromverbrauch.
	ANWENDER	Für differenzierte Einstellung durch den Benutzer. Sie können für jede Eingangsquelle einen Modus einstellen.
Schwarzwert	**Ein**	Zur Verbesserung des Betrachtungskomforts kann die Betrachtungstiefe durch Wählen einer Stufe für automatische Anpassung der dunklen Bildbereiche geändert werden.
	Aus	
Film-Modus	**Ein**	Erkennt automatisch Quellen, die auf Kinofilmen basieren (ursprünglich 24/25 Bilder/Sek., je nach Bildfrequenz), analysiert die Signale und bereitet die einzelnen Standbilder für eine Bildqualität mit hoher Auflösung auf.
	Aus	
Farbtemperatur *2	Wählen Sie die für optimale Weißwiedergabe geeignete Farbtemperatur.	
	Blau	Weiß mit bläulichem Ton
	Normal	Natürlicher Ton
	Rot	Weiß mit rötlichem Ton
XGA-Modus*3	**1024×768**	Wenn Sie den XGA-Modus am PC auswählen, stehen Ihnen drei Auflösungen zur Verfügung.
	1280×768	
	1360×768	

*1 Sie können die Parameter der Werksvorgaben in „STANDARD“, „SOFT“, „ECO“ und „DYNAMISCH“ anpassen. Die gewählten Parameter gelten für alle Eingangsquellen.
*2 Farbtemperatureinstellung kann auch im PC-Modus durchgeführt werden.
*3 Dieses Element wird nur angezeigt, wenn sich das Fernsehgerät im PC-Modus befindet.

- Wählen Sie „Rücksetzen“, um die einzelnen Anpassungselemente im AV-Modus auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.

Ton-Menü



Klangregelung

Menü-Bedienung: B (Seite 12)
Mit den nachstehenden Einstellungen können Sie das Klangbild wunschgemäß regeln.

Wählbare Punkte	◄-Taste	►-Taste
Höhen	Für schwächere Höhen	Für stärkere Höhen
Bässe	Für schwächeren Bass	Für stärkeren Bass
Balance	Zum Absenken des rechten Lautsprecherpegels	Zum Absenken des linken Lautsprecherpegels

- Wählen Sie „Rücksetzen“, um alle Einstellungspunkte auf die Werksvorgaben zurückzusetzen.

Einstellung des Audio-Modus

Menü-Bedienung: A (Seite 12)

Wählbare Punkte		Beschreibung
Ton Lautsp.*1	**Stereo**	Diese Funktion schaltet den Tonmodus um. (Siehe Seite 6.)
	Mono	
	Ton 1	
	Ton 2	
	Ton 1+2	
	Nicam	
Aut.Laut	**Ein**	Unterschiedliche Programmquellen weisen häufig auch unterschiedliche Grundlautstärken auf, was sich z. B. bei Werbeeinblendungen bei der Betrachtung eines Films zeigen kann. Die automatische Lautstärkekorrektur (Aut.Laut) löst dieses Problem und gleicht die Pegel ab.
	Aus	
Surround	**Ein**	Die Surround-Funktion ermöglicht die Erzeugung eines realistischen „Live“-Tons.
	Aus	
Sprache	**Ein**	Diese Funktion hebt Sprache stärker gegen das Hintergrundrauschen ab, um sie besser hörbar zu machen. Für Musikquellen nicht empfohlen.
	Aus	
HDMI1/ HDMI2*2	**HDMI**	Wenn Sie das HDMI-Gerät an den Fernseher anschließen, wählen Sie diese Einstellung.
	DVI	Wenn Sie das DVI-Gerät an den Fernseher mit analogen Audio-Kabeln anschließen, wählen Sie diese Einstellung.

*1 Dieses Element wird nur angezeigt, wenn sich das Fernsehgerät im TV-Modus befindet.
*2 LC-20AD5E, LC-20AD5S: Nur HDMI.

- Wählen Sie „Rücksetzen“, um alle Einstellungspunkte auf die Werksvorgaben zurückzusetzen.

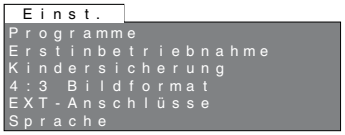
Für die Einstellung „Ton Lautsp.“
- Die Tonausgabemodi differieren je nachdem, ob ein NICAM- oder A2-Stereosignal empfangen wird. (Siehe Seite 6.)

Für die Einstellung „Aut.Laut“
- Unterschiedliche Programmquellen weisen häufig auch unterschiedliche Grundlautstärken auf, was sich z. B. bei Werbeeinblendungen bei der Betrachtung eines Films zeigen kann. Die automatische Lautstärkekorrektur (Aut. Laut) löst dieses Problem und gleicht die Pegel ab.

Für die Einstellung „Sprache“
- Diese Funktion hebt Sprache stärker gegen das Hintergrundrauschen ab, um sie besser hörbar zu machen. Für Musikquellen nicht empfohlen.

Für die Einstellung „HDMI“
- Schlagen Sie bitte den Signaltyp der angeschlossenen Signalquelle in der dazugehörigen Bedienungsanleitung nach.
- Beim Anschluss eines HDMI-DVI-Konvertieradapters/-kabels an die HDMI-Buchse, kann das Bild eventuell unscharf sein.

Einstellungsmenü



Einstellungen

Menü-Bedienung: A (Seite 12)

Wählbare Punkte	Wahl/Beschreibung		
Programme*1*2	Siehe Seite 15.		
Erstinbetriebnahme*1*2	Siehe Seite 8.		
Kindersicherung	Siehe Seite 16.		
4:3 Bildformat	Siehe Seite 17.		
EXT-Anschlüsse	Es ist möglich, mit dem Bildschirm „EXT-Anschlüsse“ verschiedene Einstellungen für den Anschluss von externen Geräten manuell einzustellen. Wählen Sie den angemessenen Signaltyp und die Farbnorm für die Signale von der an EXT1, EXT2 oder EXT3 angeschlossenen Videoausrüstung.		
	EXT1 EXT2 EXT3 (Y/C) EXT3 (FBAS)	Signal-typ*3	Mit ◄/► die Option wählen. FBAS, RGB, Y/C: Zur Auswahl des Signaltyps des externen Geräts.
		Farb-system	Mit ◄/► die Option wählen. Auto, PAL, SECAM, NTSC4.43, NTSC3.58, PAL60
Sprache	Sie können die Sprache für den Bildschirmdialog aus Englisch, Spanisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Schwedisch, Holländisch, Russisch, Portugiesisch, Türkisch, Griechisch, Finnisch und Polnisch wählen.		

*1 „Programme“ oder „Erstinbetriebnahme“ kann eingestellt werden, wenn sich der Fernseher im TV-Modus befindet.

*2 Wenn Sie in der Ansicht „Kindersicherung“ eine PIN festgelegt haben, wird der PIN-Eingabebildschirm angezeigt. Geben Sie zunächst die vierstellige PIN-Nummer (**0-9**) ein. (Siehe Seite 16.)

*3 Dieses Element ist nur sichtbar, wenn „EXT1“ oder „EXT2“ in der Einstellung der „EXT-Anschlüsse“ ausgewählt wurde.

HINWEIS
EXT-Anschlüsse:
- Falls kein (Farb-) Bild angezeigt wird, versuchen Sie ein Umschalten auf den anderen Signaltyp.
- Das Umschalten zwischen den AV-Eingangssignalen kann langsam ausgeführt werden, abhängig von den Einstellungen im „Farbsystem“. Falls Sie schnelleres Umschalten wünschen, schalten Sie „Auto“ im „Farbsystem“ auf das für den Empfang verwendete aktuelle Farbsystem um.

Programme

Nur TV

In diesem Abschnitt ist beschrieben, wie analoge TV-Programme manuell eingerichtet werden.

1 Drücken Sie **MENU**, um die Menüanzeige aufzurufen.

2 Drücken Sie ◄/►, um „Einst.“ zu wählen.

3 Drücken Sie ▲/▼, um „Programme“ zu wählen, und drücken Sie **OK**.

4 Drücken Sie ▲/▼, um den gewünschten Punkt zu wählen, und drücken Sie **OK**.

5 Drücken Sie ▲/▼/◄/►, um die gewünschte Option zu wählen, und drücken Sie **OK**.

6 Drücken Sie **END**, um diese Anzeige zu verlassen.

Automatische Suche

Führen Sie das obere Verfahren durch, um nach der Routine für die Erstinbetriebnahme neuer TV-Programme zu suchen und zu speichern.

Wählbare Punkte	Wahl/Beschreibung
Land	Wählen Sie Ihr Land oder Wohngebiet aus den angezeigten Punkten aus.
Farbsystem	Auto, PAL, SECAM
Tonsystem	Auto, B/G, I, D/K, L/L’
Suche durchführen	Startet den automatischen Suchlauf.

HINWEIS

- Sie können das „Farbsystem“ und das „Tonsystem“ nur ändern, wenn „Anderes“ für „Land“ ausgewählt ist.
- Für Einzelheiten über den Suchvorgang siehe Seite 8.

Manuelle Einstellung

Individuelle Einstellungen von Programmen können angepasst werden.

Wählbare Punkte	Wahl/Wert-bereich	Beschreibung
Kanal	0–99	Die Kanal wechselt auf den höheren oder unteren Kanal.
Frequenz	42,00 – 863,25 (MHz)	Die Frequenzen, die empfangen werden können, hängen von der TV-Norm, dem Installationsort und dem Bereich ab.
Farb-system	Auto, PAL, SECAM	Farbnorm
Ton-system	Auto, B/G, I, D/K, L/L’	TV-Norm
Name	Buchstaben, Ziffern (z.B. t, 7, etc.)	Programmname (bis zu 5 Zeichen). Mit ◄/► das Zeichen auswählen, das geändert werden soll. Drücken Sie ▲/▼ , um das ausgewählte Zeichen zu ändern. Drücken Sie **OK**, um den eingegebenen Namen zu akzeptieren.
Überspringen	Ein ⟷ Aus	Die mit Überspringen eingestellten Kanalnummern werden grau angezeigt.
Sortieren	Mit ▲/▼/◄/► das gewünschte Programm wählen und dann **OK** zum Sortieren drücken. • Wenn **OK** gedrückt wird, so wird der Modus Verschieben aktiviert. Drücken Sie ▲/▼, um das gegenwärtig gewählte Programm in die gewünschte Position zu verschieben. Das markierte Programm wird gegen das Programm an der gewählten Programmposition ausgetauscht. Drücken Sie **OK**, um den Modus Verschieben zu verlassen.	
Lösch	Mit ▲/▼/◄/► das zu löschende Programm wählen und **OK** drücken. • Alle folgenden Programme werden nach oben verschoben.	

HINWEIS

- Abhängig von den Einstellungen im Farbsystem der Kanäle kann das Umschalten zwischen den Kanälen langsam ausgeführt werden. Falls Sie eine schnellere Kanalumschaltung wünschen, schalten Sie „Auto“ in „Farbsystem“ auf das aktuelle Empfangssystem (PAL oder SECAM).

Kindersicherung

Wichtig:
- Siehe „WICHTIGER HINWEIS ZUR AUFHEBUNG DER KINDERSICHERUNG (TV)“ auf Seite 34.

Die Kindersicherung sperrt die Anzeige von beliebigen Kanälen und verhindert den Zugriff auf die Bildschirme „Programme“, „Erstinbetriebnahme“ und „TV-Einst. Rückst.“. Zur Verwendung der Kindersicherungsfunktion müssen Sie zuerst Ihre persönliche Geheimnummer definieren.

[1] Definieren einer Geheimnummer

1 Drücken Sie **MENU**, um die Menüanzeige aufzurufen.

2 Drücken Sie ◄/►, um „Einst.“ zu wählen.

3 Drücken Sie ▲/▼, um „Kindersicherung“ zu wählen, und drücken Sie **OK**, um die Anzeige für die Geheimnummer-Eingabe aufzurufen.

4 Geben Sie die gewünschte vierstellige Geheimnummer (z. B. 1234) über die Ziffern **0–9** ein.

HINWEIS
- Notieren Sie sich Ihre Geheimnummer, bevor Sie **OK** drücken.
- Die Geheimnummer wird nicht eingestellt, wenn **MENU** oder **END** gedrückt wird, bevor die vierte Stelle eingegeben worden ist.

5 Drücken Sie **OK**, um die eingegebene Geheimnummer zu akzeptieren.

6 Drücken Sie **END**, um diese Anzeige zu verlassen.

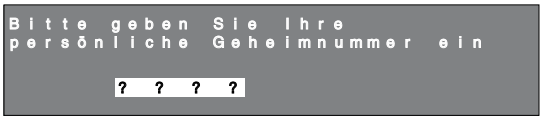
[2] Einstellen der Kindersicherung

- Es gibt zwei Möglichkeiten die Kindersicherung zu aktivieren:
  1. Allgemeine Kindersicherung für alle Programme
  2. Kindersicherung mit Wahl der Programmposition

Einstellen einer Kindersicherung für alle Programme

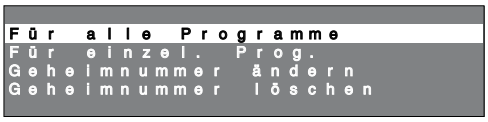
1 Führen Sie die Schritte **1** bis **3** in **[1] Definieren einer Geheimnummer** aus, um das Geheimnummer-Eingabemenü anzuzeigen.

2 Geben Sie Ihre vierstellige Geheimnummer (z. B. 1234) über die Ziffern **0–9** ein.



- Wenn die korrekte Geheimnummer eingegeben wurde, erscheint die Anzeige „Kindersicherung“.

3 Drücken Sie ▲/▼, um „Für alle Programme“ zu wählen, und drücken Sie **OK**.



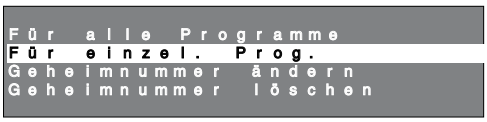
4 Drücken Sie ▲/▼, um „Ja“ zu wählen, und drücken Sie **OK**.
- Die Kindersicherung bleibt wirksam, bis „Nein“ gewählt wird.

5 Drücken Sie **END**, um diese Anzeige zu verlassen.

Einstellen einer Kindersicherung für individuelle Programme

1 Führen Sie die Schritte **1** und **2** in **[2] Einstellen der Kindersicherung** aus, um die „Kindersicherung“-Anzeige aufzurufen.

2 Drücken Sie ▲/▼, um „Für einzel. Prog.“ zu wählen, und drücken Sie **OK**.



3 Drücken Sie ▲/▼/◄/►, um das gewünschte Programm zu wählen.

4 Drücken Sie **OK**, um das Programm zu sperren.
- Das gesperrte Programm wird rot angezeigt.

HINWEIS
- Wählen Sie zur Freigabe das gesperrte Programm und drücken Sie **OK**.
- Die Kindersicherung bleibt aktiv, bis sie aufgehoben wird.

5 Drücken Sie **END**, um diese Anzeige zu verlassen.

[3] Ändern/Löschen einer Geheimnummer

Ändern einer Geheimnummer

1 Führen Sie die Schritte **1** und **2** in **[2] Einstellen der Kindersicherung** aus, um die „Kindersicherung“-Anzeige aufzurufen.

2 Drücken Sie ▲/▼, um „Geheimnummer ändern“ zu wählen, und drücken Sie **OK**.

3 Geben Sie die neue vierstellige Geheimnummer (z. B. 5678) über die Ziffern **0–9** ein und drücken Sie **OK**.

4 Drücken Sie **END**, um diese Anzeige zu verlassen.

Löschen der Geheimnummer

1 Im obigen Schritt **2** drücken Sie ▲/▼, um „Geheimnummer löschen“ zu wählen, und drücken Sie **OK**.

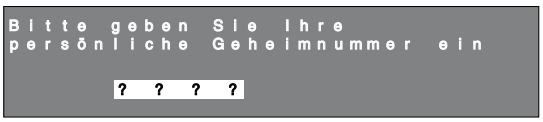
2 Drücken Sie ▲/▼, um „Ja“ zu wählen, und drücken Sie **OK**.

[4] Zeitweiliges Aufheben der Kindersicherung

Sie können ein Programm, für das die Kindersicherung eingeschaltet ist, sehen, indem Sie die Einstellung für die Kindersicherung zeitweilig aufheben. Führen Sie das folgende Verfahren durch, um Ihre Geheimnummer einzugeben und die Kindersicherung aufzuheben, wenn Sie dazu aufgefordert werden.

Wenn die Aufforderung zur Eingabe der Geheimnummer erscheint, geben Sie Ihre Geheimnummer über die Ziffern **0-9** ein.

- Die normale Anzeige erscheint, wenn Sie die richtige Geheimnummer eingegeben haben.



4:3 Bildformat

Menü-Bedienung: A (Seite 12)
Das Breitbildsignal verfügt über eine automatische 4:3-Umschaltung, bei der Sie zwischen Normal und Panorama wählen können.

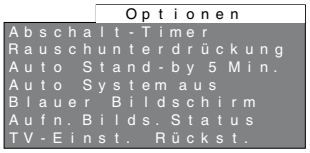
Wählbare Punkte	Beschreibung
Normal	Normal-Bereich behält 4:3- oder 16:9-Bildseitenverhältnis bei
Panorama	Breitbild ohne seitliche Balken

WSS-Signal für Breitbild

4:3 Bildformat „Normal“

4:3 Bildformat „Panorama“

Menü Optionen



Einstellung der Optionen

Menü-Bedienung: A (Seite 12)

Wählbare Punkte		Beschreibung
Stromversorgung*1	**Ein**	• Wenn 8 Minuten lang kein Signal eingeht, wechselt der TV in den Bereitschaftsmodus. • Der TV bleibt im Bereitschaftsmodus, auch wenn Sie den PC wieder bedienen und wieder ein Signal eingeht. • Das Fernsehgerät wird durch Drücken von ⏻/| an der Fernbedienung erneut eingeschaltet. (Siehe Seite 8.)
	Aus	
Abschalt-Timer*2	**Aus**	Sie können den „Abschalt-Timer“ einstellen, um das LCD-Fernsehgerät automatisch auszuschalten.
	30Min.	
	60Min.	
	90Min.	
	120Min.	
Rauschunterdrückung	**Max.**	Damit wird ein klareres Videobild erzeugt.
	Normal	
	Min.	
	Aus	
Auto Stand-by 5 Min.	**Ein**	Sie können die Einstellung so vornehmen, dass die Stromversorgung automatisch ausgeschaltet wird, wenn für 5 Minuten kein Signal anliegt.
	Aus	
Auto System aus	**Ein**	Ist „Ein“ eingestellt, wechselt der Fernseher automatisch in den Bereitschaftsmodus, wenn 3 Stunden lang keine Bedienung erfolgt. • Fünf Minuten bevor der Fernseher in den Bereitschaftsmodus übergeht, wird die verbleibende Zeit jede Minute angezeigt.
	Aus	
Blauer Bildschirm	**Ein**	Sie können das Fernsehgerät so einstellen, dass es automatisch auf den blauen Bildschirm umschaltet und die Tonwiedergabe stummgeschaltet wird, wenn das Signal schwach oder nicht vorhanden ist und sich das Fernsehgerät im TV-Modus befindet.
	Aus	
Aufn.Bilds. Status	**Ein**	Diese Funktion bestimmt, ob der TV-Bildschirm ein- oder ausgeschaltet wird, wenn eine programmierte Timer-Einstellung beginnt.
	Aus	
TV-Einst. Rückst.*3	**Ja**	Wenn Sie „Ja“ auswählen, wird der Fernseher ausgeschaltet. Alle Parameter werden auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt und die Feineinstellungsdaten werden gelöscht.
	Nein	

*1 Dieses Element wird nur angezeigt, wenn sich das Fernsehgerät im PC-Modus befindet.
*2 Die Statusanzeige erscheint durch Drücken der **SLEEP**-Taste.
*3 Wenn Sie in der Ansicht „Kindersicherung“ eine PIN festgelegt haben, wird der PIN-Eingabebildschirm angezeigt. Geben Sie zunächst die vierstellige PIN-Nummer (**0-9**) ein. (Siehe Seite 16.)

Praktische Funktionen

BREITENMODUS Nur TV/DTV/AV

Sie können die Bildgröße wählen. Welche Bildgrößen wählbar sind, richtet sich nach der Art des Eingangssignals.

Wählbare Punkte (für SD (Standard)-Signal)	Beschreibung
Auto	Mit WWS kann der Fernseher automatisch zwischen den verschiedenen Bildschirmformaten umschalten.
Normal	Für Bilder im 4:3-Standardformat. Ein Balken erscheint auf jeder Seite.
Panorama	In diesem Modus wird das Bild stufenweise zu allen Seiten des Bildschirms hin gestreckt.
Voll	Für Squeeze-Bilder im Format 16:9.
Kino 16:9	Für letterboxformatige Bilder im Format 16:9. Bei einigen Programmen können oben und unten Balken erscheinen.
Zoom 14:9	Für letterboxformatige Bilder im Format 14:9. Ein dünner Seitenbalken erscheint auf jeder Seite und bei einigen Programmen können oben und unten Balken erscheinen.

HINWEIS

- Bei Empfang eines High Definition (HD)-Signals wird das Bildschirmformat auf „Voll“ eingestellt.
  Anzeige mit Overscan-Bild. Wird an allen Seiten des Bildschirms abgeschnitten.

Manuelle Auswahl

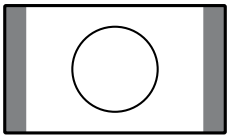
1 Drücken Sie ⊞.
- Mit jedem Tastendruck ändern Sie das Bildschirmformat.

Automatische Auswahl

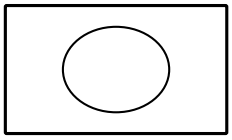
Wenn Sie das Bildschirmformat über die Taste ⊞ auf „Auto“ einstellen, wird der optimale BREITENMODUS automatisch für jede Sendung, jedes Videorecorder- oder DVD-Gerät mit WWS-Informationen ausgewählt.

Menü 4:3 Bildformat

Um den Breitbildtyp einzustellen, wählen Sie „Normal“ oder „Panorama“ im Menü 4:3 Bildformat. (Siehe Seite 17.)



4:3 Bildformat mit Einstellung „Normal“



4:3 Bildformat mit Einstellung „Panorama“

HINWEIS

- Enthält das Signal keine WWS-Informationen, funktioniert „Automatische Auswahl“ nicht, selbst wenn das Bildschirmformat auf „Auto“ eingestellt ist.

BREITENMODUS Nur PC

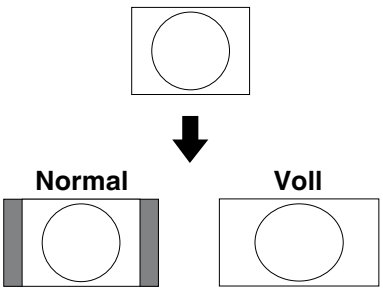
Sie können die Bildgröße wählen.
Sie können ein Bild auf dem Bildschirm anhalten.

1 Drücken Sie ⊞.
- Mit jedem Tastendruck ändern Sie das Bildschirmformat.

HINWEIS

- Schließen Sie den PC an, bevor Sie Änderungen vornehmen. (Siehe Seite 10.)
- Welche Bildgrößen wählbar sind, kann je nach Art des Eingangssignals variieren.

BEISPIEL



Wählbare Punkte	Beschreibung
Normal	Behält ursprüngliches Bildseitenverhältnis bei Anzeige im Vollbild bei.
Voll	Ein Bild, das den Bildschirm voll ausfüllt.

HINWEIS

- Wenn Sie die Auflösung im Menü XGA-Modus auf „1280 x 768“ oder „1360 x 768“ einstellen und ein WXGA-Signal empfangen wird, wird das Bild Punkt für Punkt während des Empfangs angezeigt, es erscheint im Normalbild und mit schwarzen Balken an beiden Seiten des Bildschirms.

Standbild

Sie können ein Bild auf dem Bildschirm anhalten.

1 Drücken Sie ⊟.

2 Drücken Sie ⊟ erneut, um das Standbild aufzuheben.

HINWEIS

- Steht diese Funktion nicht zur Verfügung, wird „Standbildanzeige nicht verfügbar.“ angezeigt.
- Das Standbild wird automatisch nach 30 Minuten aufgehoben.

Verwendung der Programmtabelle

Die Programmtabelle zeigt eine Liste der Programme, die empfangen werden können. Sie sind den Kanälen 1 bis 99 zugeordnet.

Zur Wahl des gewünschten Programms

1 Drücken Sie **OK**, um die Programmtabelle anzuzeigen.

2 Drücken Sie ▲/▼/◄/►, um das gewünschte Programm zu wählen.
- Drücken Sie zur Anzeige der nächsten oder der vorhergehenden Liste der Programmtabelle ▲/▼, wenn sich der Cursor am Programm rechts unten bzw. links oben befindet, oder drücken Sie ◄/►, wenn sich der Cursor an einem Programm in der linken oder der rechten Spalte befindet.

3 Drücken Sie **OK**, um das gewählte Programm anzuzeigen.

Videotext-Funktionen

Was ist Videotext?

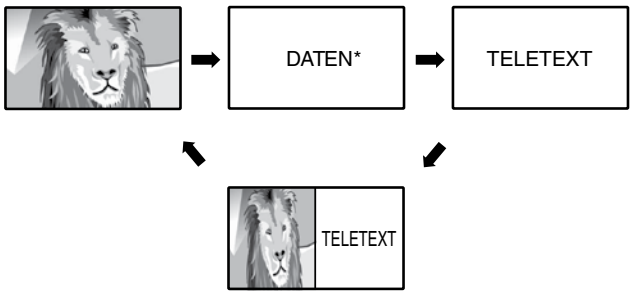
Videotext bezeichnet von den Sendeanstalten zur Information und Unterhaltung ausgestrahlte Textdaten, die mit entsprechend ausgestatteten Fernsehgeräten empfangbar sind. Der TV decodiert die empfangenen Textsignale zum Betrachten auf ein grafisches Format. Zum Teletext-Angebot zählen u.a. Nachrichten, Wetterberichte, Sport- und Börsenmeldungen und Programmvorschauen.

Ein- und Ausschalten des Videotexts

1 Wählen Sie einen Fernsehkanal oder eine externe Signalquelle mit Videotext.

2 Drücken Sie ▤ zum Anzeigen des Videotexts.

3 Drücken Sie ▤ erneut, damit der Videotext und das normale Bild gleichzeitig auf dem Bildschirm angezeigt werden.
- Drücken von ▤ schaltet den Bildschirm wie unten gezeigt weiter.



* Kann im DTV-Eingangsmodus erscheinen.

- Wenn Sie ein Programm wählen, das keinen Videotext ausstrahlt, erscheint „Keine Videotext-Übertragung“.
- Die gleiche Meldung erscheint auch in anderen Betriebsarten, wenn kein Textsignal verfügbar ist.

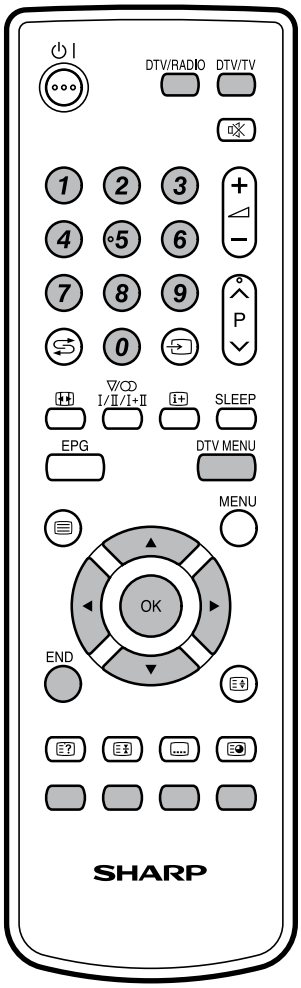
Tastenfunktionen

Tasten	Beschreibung
P (∧/∨)	Erhöhen oder Vermindern der Seitennummer
Farben (Rot/ Grün/Gelb/ Blau)	Sie können Gruppen- und Blockseiten, die in den farbigen Kästen an der unteren Bildschirmkante angezeigt werden, durch Drücken der Taste für die entsprechende **Farbe (Rot/Grün/Gelb/Blau)** an der Fernbedienung aufrufen.
0–9	Wählen Sie mit den Ziffern **0-9** direkt eine beliebige Videotext-Seite zwischen 100 und 899.
(Oben/ unten/ganz)	Schalten Sie das Teletextbild zwischen oben, unten und ganz um.
(Anzeigen von verstecktem Teletext)	Zum Wählen zwischen Anzeigen und Verdecken versteckter Informationen wie z.B. Antworten in einem Quiz.
(Halten)	Zum Stoppen des automatischen Aktualisierens der Teletextseiten bzw.
(Untertitel für Teletext)	Deaktivieren des Haltemodus.Zum Anzeigen bzw. Ausblenden der Untertitel. • Falls das Programm keine Untertiteldaten überträgt, werden keine Untertitel angezeigt.
(Unterseite)	Zum Anzeigen bzw. Verstecken von Unterseiten. • Rote Taste: Zur vorherigen Unterseite gehen. • Grüne Taste: Zur nächsten Unterseite gehen. • Diese beiden Tasten erscheinen auf dem Bildschirm als Symbole - und +.
OK	Zum Aufrufen der Index-Seite.

DTV-Menü-Bedienung

Bedientasten für DTV-Menü

Zur Bedienung des DTV-Menüs dienen die folgenden Tasten der Fernbedienung.



DTV/TV: Zum Umschalten zwischen analogen Fernsehen und DTV.

0 - 9: Abgesehen von der direkten Kanaleingabe, erfüllt jede der Zifferntasten **1** - **8** eine spezielle Funktion, die ihr im Programm-Setup-Bildschirm zugeordnet wird.

DTV/RADIO: Zum Umschalten zwischen dem DTV- und RADIO-Modus.

DTV MENU: Drücken, um das DTV-Menü zu öffnen oder auf den vorherigen Schritt zurückzukehren.

▲/▼/◄/►: Zum Wählen oder Einstellen des gewünschten Menüpunkts auf dem Bildschirm.

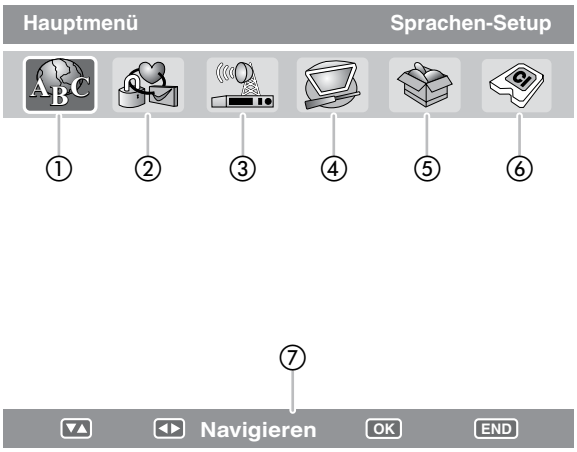
OK: Zum Weitergehen zum nächsten Schritt oder Abschließen eines Wahlvorgangs.

END (Beenden): Drücken, um aus dem DTV-Menübildschirm herauszuspringen.

Farben: Jede der Farbentasten dient für eine spezielle Funktion, die ihr im Menübildschirm zugewiesen ist.

DTV Bildschirm-Einblendungen

Beispiel



① **Sprachen-Setup**
- Zum Einstellen der bevorzugten Sprache für Menü, Audio, Untertitel und Digital-Service-Anwendung.

② **Programm-Setup**
- Zum Konfigurieren der verschiedenen Einstellungen für jeden Service. Dazu gehören: Favorit (Favoriten), Sperren, Übersp (Überspringen), Gehe zu, Löschen, Name, Bew. (Bewegen), Bew. n. (Bewegen nach) und Anzeige.

③ **Installation**
- Zum Suchen nach den Dienstangeboten, die in Ihrem Gebiet zur Verfügung stehen, oder um den gewählten Sender umzubenennen/zu löschen/ erneut abzutasten.

④ **System-Konfiguration**
- Zum Konfigurieren der Bildschirm-Anzeige und der Passworteinrichtung.
- Falls die Übertragung eine Zeitzonenregion enthält, können Sie im Menü „System-Konfiguration“ das Menü „Zeitzone“ auswählen und diese entsprechend einstellen.

⑤ **Technische Informationen**
- Zum Anzeigen der gegenwärtigen Hardware- und Software-Version.

⑥ **Modul-Schnittstelle**
- Zum Anzeigen der aktuellen Modul-Schnittstellen-Details.

⑦ **Navigationstasten**
- Zum Navigieren im DTV-Menü-Bildschirm.

Allgemeine Bedienung für DTV

Allgemeine DTV-Menü-Bedienung

① Drücken Sie **DTV/TV** zum Aufrufen des DTV-Modus.

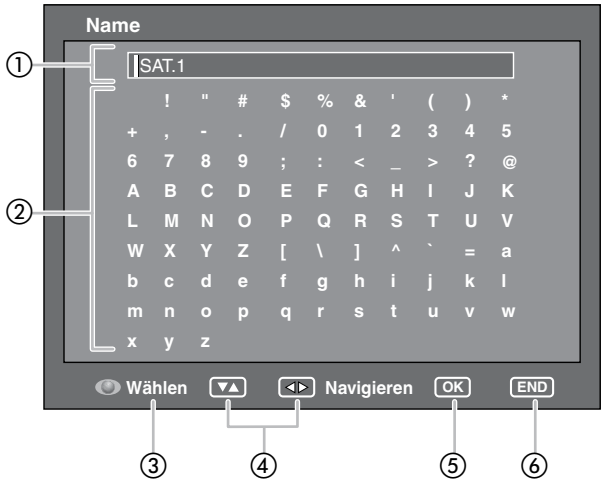
② Drücken Sie **DTV MENU** zum Anzeigen des DTV-Menü-Bildschirms.

③ Mit ▲/▼/◄/► das gewünschte Menü wählen und **OK** drücken.
- Von diesem Punkt an ist die Menübedienung je nach einzustellendem Gegenstand unterschiedlich. Das jeweilige Vorgehen finden Sie im entsprechenden Abschnitt zur Menübedienung.
- Drücken Sie **DTV/RADIO** zum Umschalten zwischen dem DTV- und Radio-Modus.

Zur Benutzung des Zeichensatz-Bildschirms

In manchen Fällen erscheint eine Aufforderung zum Eingeben von Zeichen. Näheres siehe nachstehend.

Bildschirm-Beispiel zum alphanumerischen Zeichensatz



① **Eingabefeld**

② **Zeichenwahlfeld**

③ **GELBE (Wählen)** Taste
Zum Wechseln zwischen Eingabefeld und Zeichenwahlfeld.

④ **▲/▼/◄/►**-Taste
Zum Bewegen des Cursors drücken.

⑤ **OK**-Taste
Im Eingabebereich:
Bestätigt neuen Namen.
Sobald **OK** zur Bestätigung gedrückt wird, wird eine Bestätigungs-Meldung angezeigt.
Mit ◄/► wählen Sie „Ja“ und drücken dann **OK**.
Im Schriftzeichen-Wahlbereich:
Bestätigt die Eingabe eines Schriftzeichens.

⑥ **END**-Taste
Drücken, um aus dem DTV-Menübildschirm herauszuspringen.

Sprachen-Setup

Wählen Sie die Spracheinstellungen für Menü, Audio oder Untertitel (falls ein Programm in mehr als einer Sprache ausgestrahlt wird) und Digital-Service.

1 Drücken Sie **OK**, während sich der Cursor auf „Sprachen-Setup“ befindet.

2 Drücken Sie ▲/▼, um „Menü-Sprache“, „Bevorzugte Audiosprache“, „Bevorzugte Untertitelsprache“ oder „Bevorz. Digitalservice-Sprache“ zu wählen.
- Falls Sie bereits während der „Anfänglichen Autoinstallation“ (siehe Seite 8) oder im Menü „Erstinbetriebnahme“ (siehe Seite 14) eine Sprache ausgewählt haben, wird die „Menü-Sprache“ automatisch gemäß diesen Werten eingestellt.

3 Drücken Sie ◄/►, um für jeden Punkt die gewünschte Sprache zu wählen.

4 Drücken Sie **END** oder **OK**.

HINWEIS
- Siehe Seite 14 zum Ändern der Bildschirmsprache.
- Siehe Seite 29 zum Ändern der Untertitelsprache.
- Siehe Seite 28 für Einzelheiten zum Digital-Service.
- Wenn in der Ansicht „Erstinbetriebnahme (Land)“ die Option „Schweden“ ausgewählt wurde, werden für alle Objekte zwei Sprachen angezeigt. Die zuerst ausgewählte Sprache hat Priorität. Die Sprachausgabe ist abhängig von den in der Übertragung verwendeten Sprachen.

Liste der verfügbaren Sprachen

Niederländisch	Polnisch
Englisch	Portugiesisch
Finnisch	Russisch
Französisch	Spanisch
Deutsch	Schwedisch
Griechisch	Türkisch
Italienisch	Walisisch*
	Gälisch*

*Die Sprachen stehen nur für den Digital-Service zur Verfügung.

Programm-Setup

Einstellungen für einzelne Programme konfigurieren. Drücken Sie die jeweils dafür angewiesene Zifferntaste **1** - **8** zum Anzeigen der nachstehend beschriebenen Funktionen.

Drücken Sie **OK**, während sich der Cursor auf „Programm-Setup“ im Hauptmenü befindet.

Muster eines Programm-Setup-Bildschirms

HINWEIS
- Das Bildfenster zeigt ein leeres Bild, wenn Radioprogramme aufgelistet sind.

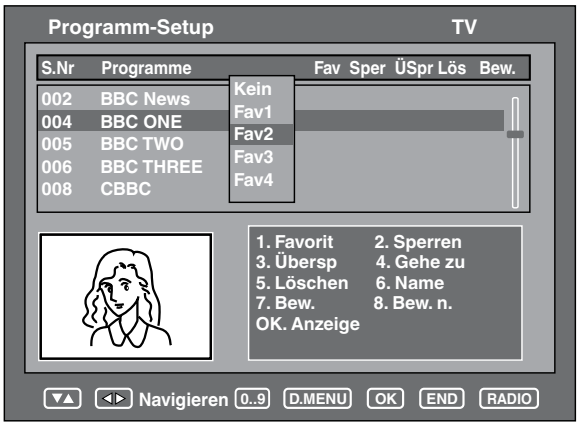
Favorit (Favoriten)

Zuweisen von Programmen zu 4 verschiedenen Favoritengruppen.

1 Mit ▲/▼ den gewünschten Service wählen.

2 Drücken Sie **1** auf der Fernbedienung. Eine Auswahlbox erscheint.

3 Drücken Sie ▲/▼ zum Registrieren des gewählten Programms in einer der vier Favoritengruppen (Kein, Fav1 ... Fav4) und drücken Sie dann **OK**. Es erscheint ein Icon, das den Favoritenstatus anzeigt.



4 Drücken Sie **DTV MENU**.

5 Das favorisierte Dienstangebot kann nun mühelos aus der Programmliste gewählt werden. (Siehe Seite 28.)

HINWEIS
- Sie können nicht dasselbe Programm zwei verschiedenen Favoritengruppen zuordnen.

Sperren

Wenn ein Programm gesperrt ist, muss die Geheimnummer eingegeben werden, wenn dieses aufgerufen werden soll.

1 Mit ▲/▼ den gewünschten Service wählen.

2 Drücken Sie **2** auf der Fernbedienung. Falls Sie die PIN-Nummer bereits eingestellt haben, geben Sie sie hier ein. Falls nicht, geben Sie die PIN-Werksvorgabenummer „0000“ ein. Ein Icon erscheint, das anzeigt, dass das Programm gesperrt ist.
- Durch Drücken der **2** wird das Sperren-Icon ein- und ausgeschaltet. (Dazu ist die Eingabe der PIN-Nummer erforderlich.)

3 Drücken Sie **DTV MENU**.

HINWEIS
- Zum Einstellen der Geheimnummer siehe Seite 25.

Übersp (Überspringen)

Auf Überspringen eingestellte Programme werden beim Wählen mit **P (∧/∨)** nicht aufgerufen.

1 Mit ▲/▼ den gewünschten Service wählen.

2 Drücken Sie **3** auf der Fernbedienung. Es erscheint ein Icon zur Anzeige des zu überspringenden Programms.
- Durch Drücken der **3** wird das Überspringen-Icon ein- und ausgeschaltet.

3 Drücken Sie **DTV MENU**.

HINWEIS
- Zum Betrachten von Programmen, die auf Überspringen eingestellt sind, wählen Sie diese bitte mit den Zifferntasten **0** - **9** oder aus der Programmliste.

Gehe zu

Verwenden Sie diese Funktion, um in einem Schritt direkt zum gewünschten Programm zu springen. Dies ist praktisch, wenn auf dem Bildschirm eine lange Liste von Programmen durchzurollen wäre.

1 Drücken Sie **4** auf der Fernbedienung. Sie können daraufhin auf der linken Seite des Bildschirms die Programmnummer ändern.

2 Geben Sie mit den Zifferntasten **0** - **9** die Programmnummer ein und drücken Sie dann **OK**. Das gewählte Dienstangebot wird hervorgehoben.

Löschen

Löschen Sie das/die gewählte(n) Dienstangebot(e) aus dem Speicher.

1 Mit ▲/▼ den gewünschten Service wählen.

2 Drücken Sie **5** auf der Fernbedienung. Ein Icon erscheint zur Anzeige des zu löschenden Dienstangebots.
- Durch Drücken der **5** wird das Löschen-Icon ein- und ausgeschaltet.

3 Drücken Sie **DTV MENU**.
- Es erscheint eine Bestätigungsabfrage.

4 Mit ◄/► wählen Sie „Ja“ und drücken dann **OK**.

Name

Einzelne Programmnamen ändern.

1 Mit ▲/▼ den gewünschten Service wählen.

2 Drücken Sie **6** auf der Fernbedienung. Der Zeichensatz-Bildschirm erscheint.

3 Geben Sie den neuen Namen für das Programm ein. Näheres zur Bedienung im Zeichensatz-Bildschirm finden Sie auf Seite 21.

4 Drücken Sie **OK**.
- Es erscheint eine Bestätigungsabfrage.

5 Mit ◄/► wählen Sie „Ja“ und drücken dann **OK**.

Bew. (Bewegen)

Zum Sortieren durch Bewegen des jeweils gewählten Programms an eine andere Programmposition.

1 Mit ▲/▼ den gewünschten Service wählen.

2 Drücken Sie **7** auf der Fernbedienung.
Es erscheint ein Icon zur Anzeige des zu bewegenden Programms.
- Durch Drücken der **7** wird das Bewegen-Icon ein- und ausgeschaltet.

3 Bewegen Sie das gewählte Programm mit ▲/▼ an die gewünschte Position, und drücken Sie dann **OK**, um die Änderung zu speichern.

Bew. n. (Bewegen nach)

Zum Sortieren durch Ändern der Programmnummer des gewählten Programms.

1 Mit ▲/▼ den gewünschten Service wählen.

2 Drücken Sie **8** auf der Fernbedienung. Sie können daraufhin auf der linken Seite des Bildschirms die Programmnummer ändern.

3 Geben Sie mit den Zifferntasten **0** - **9** die Programmnummer ein und drücken Sie dann **OK**. Das Programm bewegt sich an die neue Position.

HINWEIS
- Wenn Sie „England“ im Bildschirm „Erstinbetriebnahme (Land)“ wählen, kann „Bew. n.“ in Großbritannien nicht verwendet werden.

Anzeige

Schalten Sie auf das im Bildfenster gezeigte Programm um.

1 Mit ▲/▼ den gewünschten Service wählen.

2 Drücken Sie **OK** auf der Fernbedienung.
- Das im Bildfenster gezeigte Bild wechselt.

3 Drücken Sie **END**, um das Programm-Setup zu beenden und das Bild auf dem ganzen Bildschirm zu betrachten.

Installation

Dieser Abschnitt beschreibt, wie die DTV-Einstellungen rekonfiguriert werden können, nachdem die **Anfängliche Autoinstallation** auf Seite 8 durchgeführt wurde.

Autom Suchlauf

Der TV erfasst und speichert automatisch alle in Ihrem Gebiet empfangbaren Autom Suchlauf Programme.

1 Mit ◄/► „Installation“ wählen.

2 Drücken Sie ▲/▼, um „Autom Suchlauf“ zu wählen und dann **OK**.
- Es erscheint eine Bestätigungsabfrage.

3 Mit ◄/► wählen Sie „Ja“ und drücken dann **OK**.
- Das Fernsehgerät beginnt mit der Suche nach allen verfügbaren DTV-Kanälen und Radiodiensten in Ihrem Gebiet.

HINWEIS
- Um einen Suchlauf abzubrechen, drücken Sie **END**.

Man. Suchlauf

Neuen Sender manuell durch Eingeben der gewünschten Sendernummer oder des Frequenzbands hinzufügen.

1 Mit ◄/► „Installation“ wählen.

2 Drücken Sie ▲/▼, um „Man. Suchlauf“ zu wählen und dann **OK**.

3 Drücken Sie ▲/▼, um „Kanal“ zu wählen, dann ◄/►, um die Sendernummer zu wählen, und drücken Sie dann **OK**.
- Die Frequenz des gewählten Senders in der nachfolgenden Zelle ändert sich entsprechend.

4 Nach Ende des Scans zeigt der Bildschirm alle verfügbaren Programme im gewählten Bereich.
- Es erscheint eine Bestätigungsabfrage.

5 Mit ◄/► wählen Sie „Ja“ und drücken dann **OK**.

HINWEIS
- Wenn Sie „Schweden“ im Bildschirm „Erstinbetriebnahme (Land)“ wählen, kann „Frequenz (kHz)“ nicht verwendet werden.

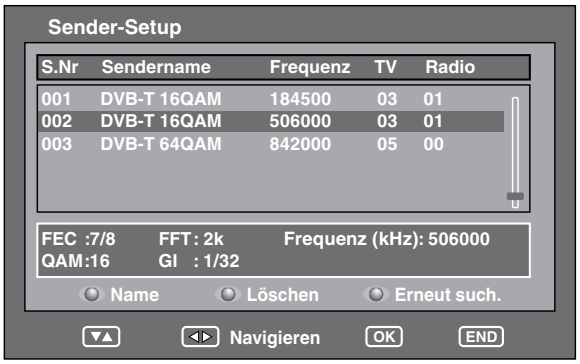
Wenn unter „Erstinbetriebnahme (Land)“ Schweden als Land eingestellt wird
Ist in den Daten nach dem Autom oder Man. Suchlauf eine Programmliste enthalten, wird das Menü Programmtyp-Auswahl angezeigt und man kann den Programmlisten-Typ einstellen.
Wählen Sie den Programmlisten-Typ, in dem Sie auf ◄/► und anschließend auf **OK** drücken.

Sender-Setup

Mit dieser Funktion können Sie Sender umbenennen (Name), löschen oder erneut suchen. „Sender“ in diesem Zusammenhang bezeichnet eine Sendeanstalt, die eine Reihe verschiedener Programme anbietet.

1 Mit ◄/► „Installation“ wählen.

2 Drücken Sie ▲/▼, um „Sender-Setup“ zu wählen, und drücken Sie dann **OK**.


Sender-Setup
S.Nr Sendername Frequenz TV Radio
001 DVB-T 16QAM 184500 03 01
002 DVB-T 16QAM 506000 03 01
003 DVB-T 64QAM 842000 05 00
FEC :7/8 FFT: 2k Frequenz (kHz): 506000
QAM:16 GI : 1/32
Name Löschen Erneut such.
Navigieren OK END

① **Zum Umbenennen des gewählten Senders:**
Wählen Sie den Sender, und drücken Sie dann **ROT** (Name).
Der Zeichensatz-Bildschirm erscheint.
Geben Sie den neuen Namen für den Sender ein. Näheres zur Bedienung im Zeichensatz-Bildschirm finden Sie auf Seite 21.
Drücken Sie **OK**.
Es erscheint eine Bestätigungsabfrage.
Mit ◄/► wählen Sie „Ja“ und drücken dann **OK**.

② **Zum Löschen des gewählten Senders:**
Wählen Sie den Sender, und drücken Sie dann **GRÜN** (Löschen).
Ein Icon erscheint zur Anzeige des zu löschenden Senders.
Durch Drücken von **GRÜN** wird das Löschen-Icon ein- und ausgeschaltet.
Drücken Sie **OK**.
Es erscheint eine Bestätigungsabfrage.
Mit ◄/► wählen Sie „Ja“ und drücken dann **OK**.

③ **Zum Rescannen des gewählten Senders:**
Wählen Sie den Sender, und drücken Sie dann **BLAU** (Erneut such.).
Das Rescannen startet.
Es erscheint eine Bestätigungsabfrage.
Mit ◄/► wählen Sie „Ja“ und drücken dann **OK**.

HINWEIS

- Wenn in der Ansicht „Erstinbetriebnahme (Land)“ die Option „Schweden“ ausgewählt wurde, wird im Bildschirm „Sender-Setup" DATA angezeigt.

System-Konfiguration

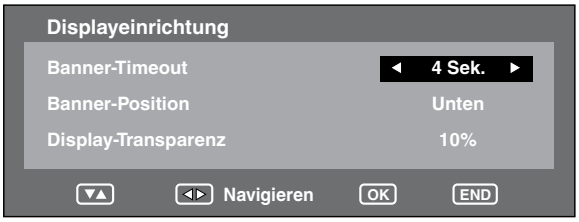
Konfigurieren Sie die Einstellungen für die Bildschirm-Einblendungen (OSD) und Kindersicherung.

Displayeinrichtung

Sie können das Aussehen der Bildschirm-Einblendungen (OSD) und die Lage/Dauer der eingeblendeten Programmbanner ändern.

1 Mit ◄/► „System-Konfiguration“ wählen.

2 Drücken Sie ▲/▼, um „Displayeinrichtung“ zu wählen, und drücken Sie dann **OK**.



3 Mit ▲/▼ den gewünschten Punkt wählen.

4 Mit ◄/► den gewünschten Parameter wählen und dann **END** drücken.

OSD-Setup-Gegenstände	Wählbare Punkte	Beschreibung
Banner-Timeout	**1 Sek./2 Sek./ ... 7 Sek.**	Gibt vor, wie lange die Programmbanner-Information auf dem Bildschirm bleibt.
Banner-Position	**Oben/Unten**	Gibt vor, ob die Programmbanner-Information oben oder unten auf dem Bildschirm erscheint.
Display-Transparenz	**Kein/10%/20%/ ...50%**	Zum Einstellen der gewünschten Transparenz der Bildschirm-Einblendungen.

Passworteinrichtung (Kindersicherung)

Mit dieser Funktion kann die Verfügbarkeit von TV- und Radioprogrammen eingeschränkt werden. Sie können so verhindern, dass sich Kinder ungeeignete Programme mit brutalen oder erotischen Szenen ansehen.

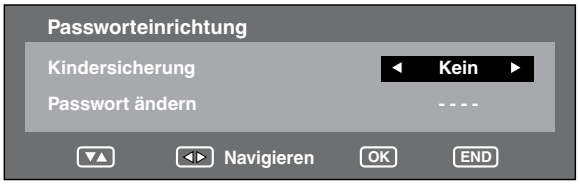
1 Mit ◄/► „System-Konfiguration“ wählen.

2 Drücken Sie ▲/▼, um „Passworteinrichtung“ zu wählen, und drücken Sie dann **OK**.

3 Falls Sie die PIN-Nummer bereits eingestellt haben, geben Sie sie hier ein. Falls nicht, geben Sie die PIN-Werksvorgabenummer „0000“ ein.

4 Mit ▲/▼ „Kindersicherung“ wählen.

5 Mit ◄/► das gewünschte Alter/Rating wählen (4 ... 18/Kein).



6 Mit ▲/▼ „Passwort ändern“ wählen.

7 Geben Sie die vierstellige Zahl mit Hilfe der Zifferntasten **0** – **9** als PIN-Nummer ein.

8 Geben Sie dieselbe vierstellige Zahl wie in Schritt 7 zur Bestätigung ein.
- „Erfolgreich aktualisiert“ wird angezeigt.

9 Drücken Sie **END**.

HINWEIS
- Um einen gesperrten Kanal sehen zu können, müssen Sie die PIN-Nummer eingeben. Wenn Sie einen gesperrten Kanal wählen, wird das Fenster zur Eingabe der PIN-Nummer angezeigt. Geben Sie die vierstellige Zahl mit Hilfe der Zifferntasten **0-9** ein.
- **Als Vorbeugemaßnahme sollten Sie sich Ihre PIN-Nummer auf der Rückseite dieser Bedienungsanleitung aufschreiben, dann ausschneiden und an einem sicheren Ort, zu dem Ihre Kinder keinen Zugang haben, aufbewahren.**
- **Siehe Seite 34 für Hinweise zur Rücksetzung der PIN-Nummer auf die Werksvorgabenummer „0000“, falls Sie Ihre PIN-Nummer verlieren oder vergessen.**

Technische Informationen

Überprüfen Sie die Versionsinformationen des digitalen Moduls und führen Sie das Upgrade durch (wenn verfügbar).

Version

Überprüfen Sie die Versionsinformationen des digitalen Moduls.

1 Mit ◄/► „Technische Informationen“ wählen.

2 Mit ▲/▼ wählen Sie „Version“ und drücken dann **OK**.
- Die verwendete Hardware- und Software-Version wird angezeigt.

Software-Upgrade

Wenn nötig, kann für die Software, die den eingebauten DTV-Dekoder steuert, ein Upgrade durchgeführt werden. In Großbritannien erfolgt dies durch ein Over-Air-Download.

Vorbereitungen
Suchen und notieren Sie sich die aktuelle Software-Versionsnummer wie in Schritt 2 unter „Software-Version“.

Man. Upgrade

1 Mit ◄/► „Technische Informationen“ wählen.

2 Drücken Sie ▲/▼, um „Software-Upgrade“ zu wählen und dann **OK**. Das TV-Gerät überprüft bei allen Sendern, ob eine neue Software für das Upgrade zur Verfügung steht.
① **Wenn zu dem Zeitpunkt ein Upgrade über Over-Air-Download verfügbar ist:**
Eine Bestätigungsnachricht wird angezeigt, die Sie auffordert, das Upgrade zu akzeptieren oder abzulehnen.
Um mit dem Download zu beginnen, drücken Sie ◄/► und wählen „Ja“, anschließend drücken Sie **OK**. Nach Abschluss des Upgrades, startet das TV-Gerät mit der neuen, installierten Software-Version neu.
Um den Download zurückzustellen, drücken Sie ◄/► und wählen „Nein“, anschließend drücken Sie **OK**. Geben Sie die Download-Zeit zu einem angenehmeren Zeitpunkt gemäß den Anweisungen ein.
Das Software-Upgrade wird nicht ausgeführt, wenn zum angegebenen Download-Zeitpunkt keine neue Software verfügbar ist.
② **Wenn zu dem Zeitpunkt ein Upgrade über Over-Air-Download NICHT verfügbar ist:**
Eine Meldung informiert Sie, dass keine Software zum Download zur Verfügung steht.

3 Überprüfen Sie die neue Software-Versionsnummer zur Bestätigung eines erfolgreichen Upgrades.

Aut. Upgrade

1 Wenn Sie den Service abrufen, der das Upgrade über Over-Air-Download anbietet, wird eine Bestätigungsnachricht angezeigt.

2 Folgen Sie den Aufforderungen auf dem Bildschirm.

3 Überprüfen Sie die neue Software-Versionsnummer zur Bestätigung eines erfolgreichen Upgrades.

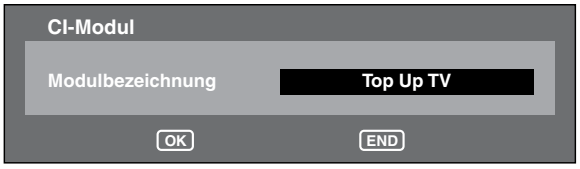
HINWEIS
- Um alle Sender nach Upgrade-Verfügbarkeit zu durchsuchen, führen Sie das manuelle Upgrade aus.
- Das Software-Upgrade kann etwa 30 Minuten dauern, je nach Signalstatus kann es auch längere Zeit in Anspruch nehmen (bis zu 1 Stunde). Während der Aktualisierung können Sie über ⏻| auf der Fernbedienung auf TV oder in den externen Eingangsmodus schalten.

VORSICHT
- **Ziehen Sie während des Software-Upgrades nicht das Netzkabel ab, das könnte dazu führen, dass das Upgrade fehlschlägt. Falls ein Problem auftritt, wenden Sie sich an qualifiziertes Kundendienstpersonal, bevor der Software-Upgrade-Zeitraum abläuft.**

Modul-Schnittstelle

Detaillierte Informationen zur verwendeten Modul-Schnittstellen-Karte abrufen.

1 Drücken Sie **OK**, während sich der Cursor auf „Modul-Schnittstelle“ befindet.
- Der Name des CI-Moduls wird angezeigt.

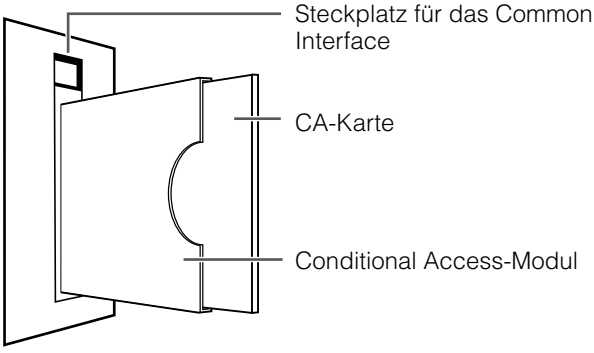


2 Drücken Sie **OK**, um das CI-Menü aufzurufen.
- Es erscheinen detaillierte Informationen zur verwendeten CI-Karte.

3 Mit ▲/▼ den Punkt wählen und dann **OK** drücken.
- Es erscheinen detaillierte Informationen zum gewählten Gegenstand.

Einsetzen einer CA-Karte

Ein einziger Steckplatz für das DVB Common Interface (CI) steht zur Verfügung, um das Conditional Access (CA)-System mit Hilfe eines CA-Moduls zu übernehmen.
Verschlüsselte Fernsehprogramme können durch das CA-System geschleift werden.
Um ein CA-System mit Smart-Card verwenden zu können, ist ein Conditional Access-Modul (CAM) erforderlich. Erwerben Sie dieses Modul zusammen mit der CA-Karte. Bitte befolgen Sie die Anleitungen des Dienstleistungsanbieters, um die Karte zu aktivieren.



Wenn keine kompatible Karte eingesetzt ist:

① Das Programm wählen, für das die kompatible CA-Karte benötigt wird.
- Schirmbild mit Warnung erscheint.

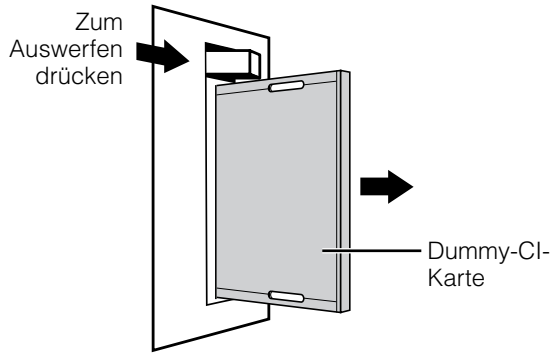
② Die kompatible CA-Karte einsetzen.
- Das Schirmbild mit der Warnung erlischt und das Programm kann betrachtet werden.

CA-System unterstützt von:

Crypto Works
Aston CAM
VIAccess
Nagra Vision
Irdeto
MR CAM

HINWEIS
- Um Pay-TV-Programme betrachten zu können, ist ein Vertrag mit einem entsprechenden Anbieter zu schließen.
  Für Einzelheiten wenden Sie sich bitte an den Anbieter.
- Die Modul-Schnittstelle und CA-Karte werden nicht mitgeliefert und sind auch nicht als optionales Sonderzubehör lieferbar.
- Durch das Einsetzen Ihrer CA-Karte wird die normale freie Programmwiedergabe nicht beeinflusst.

Über den Steckplatz für die Modul-Schnittstelle (Nur LC-20AD5E, LC-20AD5S)



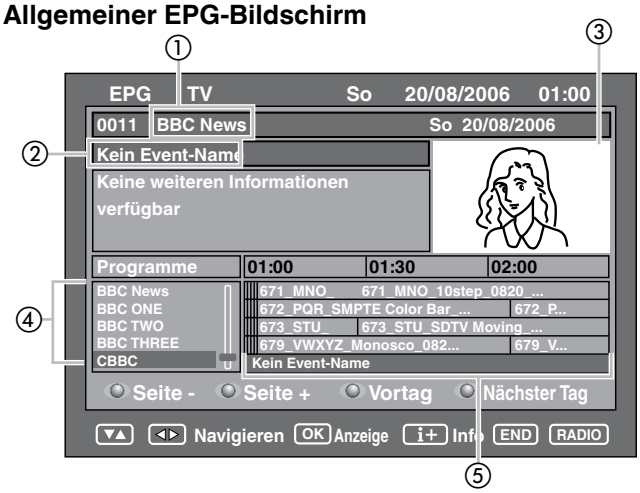
Bei Erwerb des Produkts befindet sich bereits eine Dummy-CI-Karte im Steckplatz für die Modul-Schnittstelle. Wenn Sie Ihre CI-Karte in den Steckplatz stecken möchten, drücken Sie die vom Pfeil angezeigte Taste, um die Dummy-CI-Karte zu entfernen. Wenn Sie Ihre CI-Karte herausnehmen, setzen Sie erneut die Dummy-CI-Karte ein, um zu verhindern, dass Staub oder andere Materialien in den Steckplatz für die Modul-Schnittstelle eindringen.

Praktische Funktionen (DTV)

Über EPG

„Electronic Programme Guide“ (EPG) ist ein elektronischer Programmführer, über den Sie die Sendezeiten von DTV- und Radio-Program men einsehen, nähere Einzelheiten zu den Programmen abrufen, auf gerade laufende Events (Ereignisse) abstimmen und den Timer mit voraus liegenden Events programmieren können.

Allgemeiner EPG-Bildschirm



① **Serv.-Name**

② **Eventname**

③ **Bildfenster**

④ **Programmliste**
- Zeigt die Liste mit allen zurzeit verfügbaren Programmen. Wenn Sie die Liste durchrollen, werden die Zeilen der rechts angezeigten Liste der Eventnamen entsprechend aktualisiert.

⑤ **Eventnamenliste**
- Zeigt die Namen der aktuellen Ereignisse in einem Zeilen- und Spaltenraster an. Sie können je nach Bedingungen Informationen auch zu mehrere Tage voraus liegenden Ereignissen abrufen.

Benutzen des EPG

1 Drücken Sie **EPG**.
- Mit der Taste **DTV/RADIO** schalten Sie zwischen dem DTV- und Radio-Modus um.

2 Drücken Sie ▲/▼/◄/►, um auf den gewünschten Service oder das gewünschte Event zuzugreifen.
- Das im Bildfenster gezeigte Bild wechselt.

In der Programmliste:

①Drücken Sie ▲/▼ zum Vor-/Zurückrollen der Seite. Oder

②Drücken Sie **ROT** (Seite –) oder **GRÜN** (Seite +), um in nur einem Schritt zur vorherigen/nächsten Seite zu springen.

In der Eventnamenliste:

①Drücken Sie ◄/► zum Rollen der Seite nach links/rechts. Oder

②Drücken Sie **GELB** (Vortag) oder **BLAU** (Nächster Tag), um in nur einem Schritt zum vorherigen/nächsten Tag zu springen.

3 Um ein derzeit ausgestrahltes Event zu sehen, drücken Sie **OK**.
- Die Taste „OK“ der Navigationstasten wird als „OK Anzeige“ angezeigt, wenn der Curser ein aktuell ausgestrahltes Event auswählt, ansonsten wird „OK Timer“ angezeigt.
- Auf dem TV erscheint das Bild in Vollgröße.
- Wenn Sie ein Event wählen, das noch nicht begonnen hat, wird stattdessen der EPG-Timer Modus aktiviert.

HINWEIS
- Drücken von i+ ruft EPG-Beschreibungen ab, denen nähere Informationen zum gewählten Event entnommen werden können. Drücken Sie i+, **OK** oder **END**, um diese Anzeige zu verlassen.

Benutzen des EPG-Timers

Wenn der Timer programmiert ist, empfängt der TV automatisch das vorprogrammierte TV-Event, wenn dessen Sendezeit beginnt.

1 Drücken Sie **EPG**.

2 Wählen Sie mit ▲/▼/◄/► das vorzuprogrammierende Event in der Eventnamenliste und drücken Sie dann **OK**.
- Wählen Sie ein Event, das noch nicht begonnen hat.
- Es erscheint eine Bestätigungsabfrage.

3 Mit ◄/► wählen Sie „Ja“ und drücken dann **OK**.

4 Drücken Sie **ROT** (Timer-Modus), wählen Sie dann mit ▲/▼ den gewünschten Parameter („Einmalig“, „Tägl.“ oder „Wöch.“), und drücken Sie dann **OK**.

HINWEIS
- Wenn Sie diese Funktion für Aufnahmen benutzen, denken Sie bitte auch daran, den Timer des Aufnahmegeräts entsprechend zu programmieren.
- Schalten Sie während der Aufnahme mit dieser Funktion nicht auf einen anderen Kanal.
- Diese Funktion kann für gesperrte Dienstangebote, bzw. wenn die Kindersicherung aktiviert ist, nicht eingestellt werden. (Siehe Seiten 22 und 25.)
- Mit der Timer-Funktion können bis zu 8 Events vorprogrammiert werden.
- Sie können wählen, ob der Bildschirm umgeschaltet wird oder nicht, wenn ein Timer-Programm beginnt. Siehe **Aufn.Bilds.Status** auf Seite 17. Bei Aufnahmen mit Hilfe des Timers auf Ihrem Videorecorder oder einem anderen Gerät können Sie mit dieser Funktion wählen, dass der Bildschirm nur dann umgeschaltet wird, wenn Sie es sich wünschen.
- Bei laufender Betrachtung eines anderen Events erscheint vor der programmierten Zeit einige Sekunden lang eine Alarmmeldung auf dem Bildschirm.
- Zum Löschen der Vorprogrammierung das zu löschende Event wählen, **GRÜN** (Timer löschen) drücken, mit ◄/► „Ja“ wählen und dann **OK** drücken.
- Wenn sich vorprogrammierte Events überschneiden, erscheint eine Warnmeldung.

Ändern der Anfangszeit des Events

1 Wählen Sie die zu ändernde Anfangszeit des Events und drücken Sie **GELB** (Timer bearbeiten).

2 Ändern Sie die Anfangszeit mit ▲/▼ und drücken Sie **OK**.

HINWEIS
- Sie können die Anfangszeit nicht von der ursprünglichen Anfangszeit des Events beschleunigen.
- Sie können nicht dasselbe Datum und dieselbe Uhrzeit wie die eines anderen Events einstellen.

Ändern der Dauer des Events

1 Wählen Sie die zu ändernde Dauer des Events und drücken Sie **BLAU** (Zeitdauer bearbeiten).

2 Ändern Sie die Dauer mit ▲/▼ und drücken Sie **OK**.

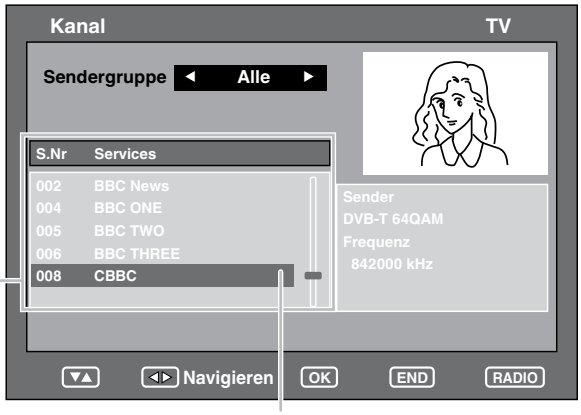
Anzeige der gespeicherten Timer-Events

1 Drücken Sie **EPG** zwei Mal.
- Sie können die gespeicherten Timer-Events bestätigen und ändern.

Verwendung der Digitalprogramm-Liste

Wählen Sie die Services mit Hilfe der Programmliste, anstatt die Zifferntasten **0** - **9** oder die Taste **P (∧/∨)** zu verwenden.

1 Drücken Sie **OK**, wenn kein anderes Bildschirmmenü angezeigt wird.



Aktuell empfangenes Programm

Im Bildfenster gezeigtes Programm

2 Auf dem Bildschirm erscheint die Programmliste im TV- oder Radio-Modus, die nach den auf Seite 22 konfigurierten Favoritentypen (Alle, Fav1 - 4) geordnet ist.

3 Mit ▲/▼ den gewünschten Service wählen und dann **OK** drücken.
- Das im Bildfenster gezeigte Bild wechselt.

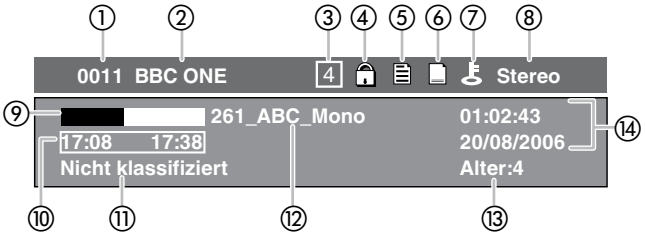
4 Drücken Sie **END**, um die Programmliste zu verlassen und das Bild auf dem ganzen Bildschirm zu betrachten.

Betrachten eines Programmbanners

Ein Programmbanner enthält Eventnamen, Start-/Endzeiten von Events und andere nützliche Informationen.

1 Drücken Sie i+.

Programmbanner



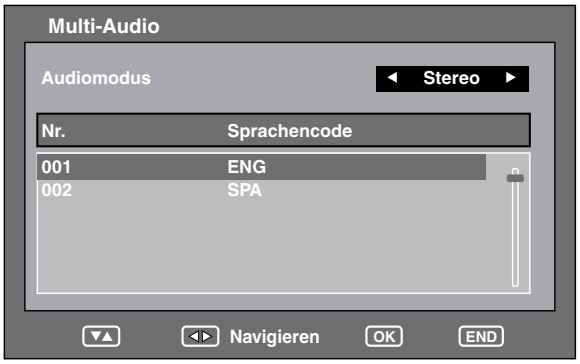
① **Service-Nr.**
② **Serv.-Name**
③ **Sendergruppe (Favorit)**
④ **Sperr-Status**
⑤ **DVB-Teletext verfügbar**
⑥ **DVB-Untertitel verfügbar**
⑦ **Pay-TV**
⑧ **Tonmodus**
⑨ **Dauer-Schaubild**
⑩ **Startzeit/Endzeit des aktuellen Programms**
⑪ **Genre**
⑫ **Programmname**
⑬ **Kindersicherung**
⑭ **Uhrzeit und Datum**

2 Um weitere Informationen anzuzeigen, drücken Sie nochmals i+.
- Hier können Sie die Signalstärke und Signalqualität des gewählten Programms kontrollieren.
- Wenn in der Einstellung „Land“ Schweden eingestellt wurde, drücken Sie i+ noch einmal, um die erweiterten Detailinformationen anzuzeigen.

Benutzen der Multi-Audio-Funktion

Hier können Sie die Einstellungen von Audio-Modus und Sprache für das aktuell betrachtete Programm ändern.

1 Drücken Sie ▽/I/II/I+II, wenn kein anderes Bildschirmmenü angezeigt wird.



2 Wählen Sie mit ◄/► den gewünschten Audio-Modus (Links, Rechts, L+R, Stereo), und gehen Sie mit ▼ nach unten.

3 Wählen Sie unter den für das Programm verfügbaren Sprachen mit ▲/▼ die gewünschte Sprache aus und drücken Sie dann **END**.

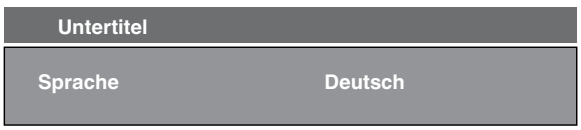
HINWEIS

- Sobald Sie einen anderen Sender abstimmen bzw. das Gerät ausschalten, kehrt die Einstellung auf den Parameter zurück, der im Sprachen-Setup-Menü eingestellt wurde (Seite 21).

Anzeigen von Untertiteln

Zum Einstellen der gewünschten Untertitelsprache und Ein- und Ausschalten der Anzeige von Untertiteln.

1 Drücken Sie 💬, wenn kein anderes Bildschirmmenü angezeigt wird.



2 Drücken Sie 💬 wiederholt, um die gewünschte Untertitelsprache aus den verfügbaren Optionen auszuwählen.

- Um die Untertitel auszublenden, wählen Sie „Aus“.

HINWEIS

- Je nach Sendung werden eventuell keine Untertitel angezeigt.

Digital-Service-Verwendung (nur Großbritannien)

Einige Dienstanbieter übertragen Programme mit Digital-Service, sodass Sie DTV interaktiv verwenden können.
Falls der Digital-Service angeboten wird, wird er durch Drücken von ▤ gestartet.

Muster-Bildschirm für Digital-Service

Anhang

Tabelle für PC-Kompatibilität

Auflösung		Horizontal-frequenz	Vertikal-frequenz	VESA Standard
VGA	640 × 480	31,5 kHz	60 Hz	✓
SVGA*	800 × 600	37,9 kHz	60 Hz	✓
XGA	1024 × 768	48,4 kHz	60 Hz	✓
WXGA	1280 × 768	47,7 kHz	60 Hz	✓
		48,1 kHz	60 Hz	✓
	1360 × 768	47,7 kHz	60 Hz	✓

* Es ist empfehlenswert, die Einstellungen für die PC-Ausgabe auf VGA zu setzen, da SVGA nicht die optimale Bildqualität erzeugt.

VGA, SVGA, XGA und WXGA sind geschützte Warenzeichen der International Business Machines Co., Inc.

HINWEIS

- Dieser TV besitzt nur begrenzte PC-Kompatibilität. Einwandfreier Betrieb ist nur gewährleistet, wenn die Videokarte exakt dem VESA 60Hz-Standard entspricht. Etwaige Abweichungen von diesem Standard haben Bildverzerrungen zur Folge.
- Wenn Sie die Auflösung im Menü XGA-Modus auf „1280 x 768“ oder „1360 x 768“ einstellen und ein WXGA-Signal empfangen wird, wird das Bild Punkt für Punkt während des Empfangs angezeigt, es erscheint im Normalbild und mit schwarzen Balken an beiden Seiten des Bildschirms.
- Je nach Grafikkarte wird die Auflösung von 1360 x 768 eventuell nicht richtig angezeigt.

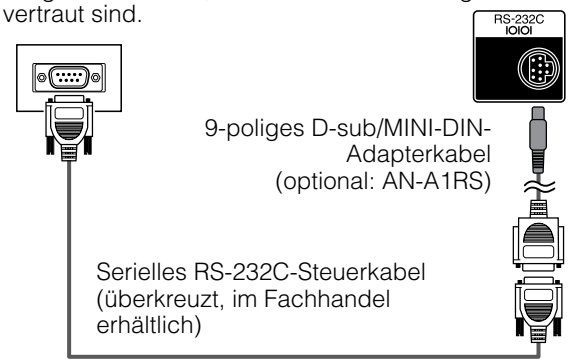
RS-232C-Schnittstelle

PC-Steuerung des TV

- Wenn ein Programm eingestellt ist, kann das TV mit dem PC unter Verwendung des RS-232C-Anschlusses gesteuert werden.
  Dies umfasst das Umschalten des Eingangs (Computer/Video), das Regeln der Lautstärke und verschiedene andere Regel- und Einstellmöglichkeiten, die automatische programmierte Wiedergabe ermöglichen.
- Schließen Sie für den Anschluss ein überkreuztes RS-232C-Kabel (im Fachhandel erhältlich) über einen 9-poliges D-sub/MINI-DIN (optional: AN-A1RS).

HINWEIS

- Diese Bedienungsschritte sollten nur von Personen ausgeführt werden, die mit der Verwendung von PCs vertraut sind.



Übertragungsbedingungen

Stellen Sie die Einstellungen für die RS-232C-Kommunikation des PCs auf die Kommunikationsbedingungen des TV ein. Beim Fernsehgerät sind folgende Einstellungen vorgegeben:

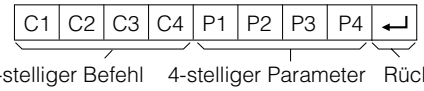
Baud-Rate:	9.600 bps
Datenlänge:	8 Bit
Paritätsbit:	Keines
Stoppbit:	1 Bit
Flusssteuerung:	Keines

Datenübertragungsverfahren

Senden Sie die Steuerbefehle vom PC über den RS-232C-Anschluss.
Das TV wird entsprechend den empfangenen Befehlen gesteuert und sendet eine Antwort zum PC.
Senden Sie nicht mehrere Befehle gleichzeitig.
Warten Sie bis der PC die OK-Antwort empfängt, bevor der nächste Befehl gesendet wird.

Befehlsformat

Acht ASCII-Codes + CR



4-stelliger Befehl: Befehl. Text mit vier Zeichen.
4-stelliger Parameter: Parameter 0 – 9, ×, Leerzeichen, ?

Parameter

Geben Sie die Parameterwerte linksbündig ein und füllen Sie die restlichen Stellen mit Leerzeichen auf. (Achten Sie darauf, dass für Parameter vier Werte eingegeben werden.)
Wenn der eingegebene Parameter nicht innerhalb des Einstellbereichs liegt, erscheint „ERR“. (Siehe „Antwortcode-Format“.)

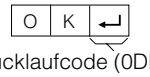
0			
0	0	0	9
–	3	0	
1	0	0	
0	0	5	5

Bei einigen Befehlen erscheint auf Eingabe von „?“ der aktuelle Einstellwert.

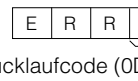
?			
?	?	?	?

Antwortcode-Format

Normalantwort



Problemantwort (Übertragungsfehler oder nicht korrekter Befehl)



Befehle

Gegenstand	Befehl				Parameter				Steuerungsinhalt
Versorgung	P	O	W	R	0	_	_	_	STROM AUS (BEREITSCHAFT)
EINGANGSWAHL A	I	T	G	D	_	_	_	_	Eingangsumschaltung (Toggle)
	I	T	V	D	_	_	_	_	TV (Kanal fix)
	I	D	T	V	_	_	_	_	DTV (KANAL FIX)
	I	A	V	D	*	_	_	_	Für LC-26AD5E, LC-26AD5S, LC-32AD5E, LC-32AD5S: EXT1 bis EXT7 (1 bis 7) Für LC-20AD5E, LC-20AD5S: EXT1 bis EXT6 (1 bis 6)
	I	A	V	D	?	?	?	?	Für LC-26AD5E, LC-26AD5S, LC-32AD5E, LC-32AD5S: 1 bis 7, ERR (TV/DTV) Für LC-20AD5E, LC-20AD5S: 1 bis 6, ERR (TV/DTV)
KANAL	D	C	C	H	*	*	_	_	TV DIREKTWAHL (00 bis 99)
	D	C	C	H	?	?	?	?	00 bis 99
	C	H	U	P	_	_	_	_	KANAL AUFWÄRTS
	C	H	D	W	_	_	_	_	KANAL ABWÄRTS
	D	T	V	D	*	*	*	_	DTV-DIREKTWAHL (001 bis 999*)
	D	T	V	D	?	?	?	?	1 bis 999*
	D	T	U	P	_	_	_	_	DTV KANAL AUFWÄRTS
	D	T	D	W	_	_	_	_	DTV KANAL ABWÄRTS
Eingangswahl B	I	N	P	1	0	_	_	_	EXT1 (Y/C)
	I	N	P	1	1	_	_	_	EXT1 (FBAS)
	I	N	P	1	2	_	_	_	EXT1 (RGB)
	I	N	P	1	?	?	?	?	0 bis 2
	I	N	P	2	0	_	_	_	EXT2 (Y/C)
	I	N	P	2	1	_	_	_	EXT2 (FBAS)
	I	N	P	2	2	_	_	_	EXT2 (RGB)
	I	N	P	2	?	?	?	?	0 bis 2
	I	N	P	3	0	_	_	_	EXT3
	I	N	P	4	0	_	_	_	EXT4 (COMPONENT)
	I	N	P	5	0	_	_	_	EXT5 (HDMI)
	I	N	P	6	0	_	_	_	EXT6 (HDMI)*1 (außer LC-20AD5E, LC-20AD5S)
	I	N	P	6	0	_	_	_	EXT6 (RGB) (für LC-20AD5E, LC-20AD5S)
	I	N	P	7	0	_	_	_	EXT7 (RGB) (außer LC-20AD5E, LC-20AD5S)
AV-Moduswahl	A	V	M	D	0	_	_	_	AV-Moduswahl (TOGGLE)
	A	V	M	D	1	_	_	_	STANDARD
	A	V	M	D	2	_	_	_	SOFT
	A	V	M	D	3	_	_	_	ECO
	A	V	M	D	4	_	_	_	ANWENDER
	A	V	M	D	5	_	_	_	DYNAMISCH
	A	V	M	D	?	?	?	?	1 bis 5

Gegenstand	Befehl				Parameter				Steuerungsinhalt
Lautstärke	V	O	L	M	*	*	_	_	Lautstärke (0 bis 50)
	V	O	L	M	?	?	?	?	0 bis 50
Position	H	P	O	S	*	*	*	_	H-Pos. PC (-30 bis +30)
	H	P	O	S	?	?	?	?	PC (-30 bis +30)
	V	P	O	S	*	*	*	_	V-Pos. PC (-10 bis +10)
	V	P	O	S	?	?	?	?	PC (-10 bis +10)
	C	L	C	K	*	*	*	_	Clock (0 bis 180)
	C	L	C	K	?	?	?	?	0 bis 180
	P	H	S	E	*	*	_	_	Phase (0 bis 40)
	P	H	S	E	?	?	?	?	0 bis 40
BREITENMODUS	W	I	D	E	0	_	_	_	WIDE MODE (TOGGLE)
	W	I	D	E	1	_	_	_	NORMAL (TV, AV)
	W	I	D	E	2	_	_	_	ZOOM 14:9 (TV, AV)
	W	I	D	E	3	_	_	_	PANORAMA (TV, AV)
	W	I	D	E	4	_	_	_	VOLL (TV, AV)
	W	I	D	E	5	_	_	_	KINO 16:9 (TV, AV)
	W	I	D	E	9	_	_	_	NORMAL (PC)
	W	I	D	E	1	0	_	_	VOLL (PC)
	W	I	D	E	?	?	?	?	1 bis 5, 9 bis 10
Stummschaltung	M	U	T	E	0	_	_	_	STUMMSCHALTUNG (TOGGLE)
	M	U	T	E	1	_	_	_	STUMMSCHALTUNG EIN
	M	U	T	E	2	_	_	_	STUMMSCHALTUNG AUS
	M	U	T	E	?	?	?	?	1 bis 2
SURROUND	A	C	D	V	0	_	_	_	SURROUND (TOGGLE)
	A	C	D	V	1	_	_	_	SURROUND EIN
	A	C	D	V	2	_	_	_	SURROUND AUS
	A	C	D	V	?	?	?	?	1 bis 2
Audio-Wechsel	A	C	H	A	_	_	_	_	TONWAHL (ST/ BILINGUAL/MONO)
Timer Aus	O	F	T	M	0	_	_	_	AUS
	O	F	T	M	1	_	_	_	30Min.
	O	F	T	M	2	_	_	_	60Min.
	O	F	T	M	3	_	_	_	90Min.
	O	F	T	M	4	_	_	_	120Min.
	O	F	T	M	?	?	?	?	0 bis 120
TEXT	T	E	X	T	0	_	_	_	VIDEOTEXT AUS
	T	E	X	T	1	_	_	_	VIDEOTEXT ÄNDERN (TOGGLE)
	T	E	X	T	?	?	?	?	0 bis 1
	D	C	P	G	*	*	*	_	DIREKT SEITE ÜBERSPRINGEN (100 bis 899)
	D	C	P	G	?	?	?	?	100 bis 899

HINWEIS

- Auf Stellen, die in der Parameterspalte einen tief gesetzten Strich (_) enthalten, jeweils ein Leerzeichen eingeben.
- Auf Stellen, die ein Sternchen (*) enthalten, einen Wert innerhalb des unter „Steuerungsinhalt“ angegebenen Bereiches eingeben.

* Falls in der Ansicht „Erstinbetriebnahme (Land)“ die Option „Schweden“ ausgewählt wurde, geben Sie eine vierstellige Zahl zwischen 0001 und 9999 ein.

Rating-Tabelle für die Kindersicherung

Gesendetes Rating / Benutzer-angepasstes Rating	ALTER														
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Universal	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Mit Zustimmung der Eltern	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Nicht jugendfrei	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Gesendetes Rating / Benutzer-angepasstes Rating	Universal	Mit Zustimmung der Eltern	Nicht jugendfrei
Universal	–	–	–
Mit Zustimmung der Eltern	✓	–	–
Nicht jugendfrei	✓	✓	–

Störungssuche

Störung	Lösungsansätze
• Kein Strom.	• Kontrollieren Sie, ob ⏻ am TV gedrückt wurde. (Siehe Seite 8.) Falls die Anzeige am TV rot aufleuchtet, drücken Sie ⏻	auf der Fernbedienung. • Ist das Netzkabel abgetrennt? (Siehe Seite 4.) • Kontrollieren Sie, ob ⏻	an der Fernbedienung gedrückt wurde. (Siehe Seite 8.)
• Kein Betrieb möglich.	• Externe Einflüsse, wie z.B. Gewitter oder statische Elektrizität usw., können eine Funktionsstörung verursachen. In solchen Fällen das Gerät zunächst aus- und wieder einschalten oder den Netzstecker ziehen und nach 1 oder 2 Minuten wieder anschließen.
• Kein Ansprechen auf Fernbedienung.	• Batterien in falscher Ausrichtung (+, –) eingelegt? (Siehe Seite 5.) • Batterien erschöpft? (Durch neue Batterien ersetzen.) • Unter zu hellem Licht oder Leuchtstoffröhrenbeleuchtung benutzt? • Trifft das Licht einer Leuchtstofflampe auf den Fernbedienungssensor?
• Das Bild wird senkrecht gedehnt.	• Wurden die Breitbild-Einstellungen korrekt durchgeführt? (Siehe Seite 18.)
• Verfärbungen, Farbe blass oder zu dunkel, schlechter Farbabgleich.	• Farbtönung anpassen. (Siehe Seite 12.) • Raum zu hell? In zu hellen Räumen kann das Bild dunkel wirken. • Farbsystem-Einstellung kontrollieren. (Siehe Seite 15.)
• Plötzliches Ausschalten.	• Innentemperatur des Geräts erhöht. Reinigen bzw. alle die Belüftung behindernden Objekte entfernen. • Überprüfen Sie die Einstellung Auto Stand-by 5 Min. (Siehe Seite 17.) • Ist der Abschalttimer aktiviert? **SLEEP** an der Fernbedienung drücken, bis der Timer deaktiviert ist.
• Kein Bild.	• Externe Komponenten richtig angeschlossen? (Siehe Seite 9.) • Wurde die Einstellung des Eingangssignals nach dem Anschluss richtig ausgeführt? (Siehe Seite 14.) • Eingang richtig gewählt? (Siehe Seite 9.) • Bildeinstellungen richtig gewählt? (Siehe Seite 12.) • Ist die Antenne korrekt angeschlossen? (Siehe Seite 4.)
• Kein Ton.	• Lautstärke zu niedrig eingestellt? (Siehe Seiten 6 und 7.) • Vergewissern Sie sich, dass der Kopfhörer nicht angeschlossen ist. (Siehe Seite 7.) • Kontrollieren Sie, ob 🔇 an der Fernbedienung gedrückt wurde. (Siehe Seite 6.)
• Der Fernseher macht Knackgeräusche.	• Das ist keine Fehlfunktion. Dies kommt vor, wenn sich das Gehäuse durch Temperaturveränderungen leicht ausdehnt und zusammenzieht. Die Leistung des Fernsehers wird dadurch nicht beeinträchtigt.

Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung in Umgebungen mit hohen oder tiefen Temperaturen

- Wenn dieses Gerät in einer Umgebung mit tiefer Temperatur (z.B. Wohnraum, Büro) verwendet wird, kann das Bild nachziehen oder leicht verzögert angezeigt werden. Dies ist keine Fehlfunktion und das Gerät funktioniert wieder normal, wenn sich die Temperaturen im Raum normalisieren.
- Das Gerät nicht an einem warmen oder kalten Ort stehen lassen. Das Gerät sollte auch nicht an einem Ort aufgestellt werden, an dem direkte Sonneneinstrahlung vorhanden ist oder in der Nähe eines Heizgerätes. Dadurch kann sich das Gehäuse verziehen und es kann zu Fehlfunktionen der LCD-Panele kommen.
  Lagertemperatur: –20°C bis +60°C

Techni sche Daten

Punkt			20" LCD-FARBFERNSEHGERÄT, Modell: LC-20AD5E LC-20AD5S	26" LCD-FARBFERNSEHGERÄT, Modell: LC-26AD5E LC-26AD5S	32" LCD-FARBFERNSEHGERÄT, Modell: LC-32AD5E LC-32AD5S
LCD-Bildschirm			20-Zoll-BLACK-TFT-LCD mit extrem großem Blickwinkel	26-Zoll-BLACK-TFT-LCD mit extrem großem Blickwinkel	32-Zoll-BLACK-TFT-LCD
Anzahl der Punkte			3.147.264 Punkte (1366 × 768 × 3 Punkte)		
Videofarbsystem			PAL/SECAM/NTSC 3.58/NTSC 4.43/PAL 60		
TV-Funktion	TV-Standard	Analog	CCIR (B/G, I, D/K, L, L')		
		Digital	DVB-T (2K/8K OFDM)		
	Empfangbare Kanäle	VHF/UHF	Kan. E2–E69, Kan. F2–F10, Kan. I21–I69, Kan. IR A–IR J, (Digital: Kan. E5-E69)		
		CATV	Hyperband, Kan. S1–S41		
	TV-Tunersystem		Automatische Voreinstellung von 99 Kanälen, Auto Name, Autom Sortieren		
	STEREO/BILINGUAL		NICAM/A2		
Helligkeit			450 cd/m^2		
Lebensdauer der Hintergrundleuchte			60.000 Stunden (bei Standard-Einstellung)		
Betrachtungswinkel			H: 176° V: 176°		
Audioverstärker			2 W × 2	10 W × 2	
Lautsprecher			71 mm × 30 mm	122 mm × 41 mm	
Anschlüsse	Rückseite	Antenneneingang	UHF/VHF 75Ω DIN (Analog und Digital)		
		EXT1	SCART (AV-Eingang,Y/C-Eingang, RGB-Eingang, TV-Ausgang)		
		EXT2	SCART (AV-Eingang/-Ausgang,Y/C-Eingang, RGB-Eingang)		
		EXT3	S-VIDEO (Y/C-Eingang), RCA-Cinch (AV-Eingang)		
		EXT4	KOMPONENTEN (Y/P_B (C_B)/P_R (C_R) Eingang), RCA (Audio-Eingang)		
		EXT5	HDMI, 3,5 mm Ø Steckanschluss (Audio-Eingang*)		
		EXT6	3,5 mm Ø Steckanschluss (Audio-Eingang*), 15-poliger mini D-sub (PC/Komponente)	HDMI, 3,5 mm Ø Steckanschluss (Audio-Eingang)	
		EXT7	–	3,5 mm Ø Steckanschluss (Audio-Eingang*), 15-poliger mini D-sub (PC/Komponente)	
		RS-232C	9-poliger MINI-DIN-Steckeranschluss		
		C.I. (Common Interface)	EN50221, R206001		
		OUTPUT	RCA-Cinch (Audio)		
		Kopfhörer	3,5 mm Ø Steckanschluss (Audio-Ausgang)		
Sprache der Bildschirmanzeige			Englisch/Deutsch/Französisch/Italienisch/Spanisch/Niederländisch/Schwedisch/Portugiesisch/Finnisch/Türkisch/Griechisch/Russisch/Polnisch		
Stromversorgung			220-240 V Wechselstrom, 50 Hz		
Leistungsaufnahme			84 W (1,0 W Bereitschaft) (Standard IEC60107)	155 W (1,0 W Bereitschaft) (Standard IEC60107)	180 W (1,0 W Bereitschaft) (Standard IEC60107)
Gewicht			6,5 kg (Nur Display), 7,3 kg (Display mit Ständer)	11,5 kg (Nur Display), 13,5 kg (Display mit Ständer)	14,5 kg (Nur Display), 16,0 kg (Display mit Ständer)
Betriebstemperatur			0°C bis +40°C		

* Für LC-26AD5E, LC-26AD5S, LC-32AD5E, LC-32AD5S: Audio-Eingabe wird mit EXT 5 und EXT 7 geteilt.
Beim LC-20AD5E, LC-20AD5S: Audio-Eingabe wird mit EXT 5 und EXT 6 geteilt.

- Um fortlaufende Verbesserungen sicherzustellen, behält sich SHARP das Recht vor, das Design und die technischen Daten für Produktverbesserungen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Die angegebenen Leistungswerte stellen die Nennwerte einer in Serienherstellung produzierten Einheit dar. Geringe Abweichungen bei einzelnen Geräten sind möglich.

HINWEIS

- Zeichnungen mit den genauen Abmessungen finden Sie innen auf der Rückseite dieser Anleitung.

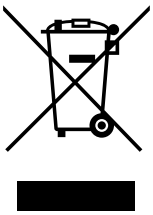
Sonderzubehör

Das aufgeführte Sonderzubehör ist für den LCDFarbfernseher erhältlich. Sie können es bei Ihrem Fachhandel angeboten werden.

- Bitte prüfen Sie beim Kauf im neuesten Katalog die Kompatibilität und fragen Sie nach der Erwerbsmöglichkeit.

Nr	Bezeichnung	Teile-Nummer
1	Wandhalterung (LC-26AD5E, LC-26AD5S)	AN-26AG1
2	Wandhalterung (LC-32AD5E, LC-32AD5S)	AN-37AG2

Entsorgung am Ende der Lebensdauer



Achtung: Ihr Produkt trägt dieses Symbol. Es besagt, dass Elektro- und Elektronikgeräte nicht mit dem Haushaltsmüll entsorgt, sondern einem getrennten Rücknahmesystem zugeführt werden sollten.

A. Entsorgungsinformationen für Benutzer aus Privathaushalten

1. In der Europäischen Union

Achtung: Werfen Sie dieses Gerät zur Entsorgung bitte nicht in den normalen Hausmüll!

Gemäß einer neuen EU-Richtlinie, die die ordnungsgemäße Rücknahme, Behandlung und Verwertung von gebrauchten Elektro- und Elektronikgeräten vorschreibt, müssen elektrische und elektronische Altgeräte getrennt entsorgt werden.
Nach der Einführung der Richtlinie in den EU-Mitgliedstaaten können Privathaushalte ihre gebrauchten Elektro- und Elektronikgeräte nun kostenlos an ausgewiesenen Rücknahmestellen abgeben*. In einigen Ländern* können Sie Altgeräte u.U. auch kostenlos bei Ihrem Fachhändler abgeben, wenn Sie ein vergleichbares neues Gerät kaufen.
*) Weitere Einzelheiten erhalten Sie von Ihrer Gemeindeverwaltung.

Wenn Ihre gebrauchten Elektro- und Elektronikgeräte Batterien oder Akkus enthalten, sollten diese vorher entnommen und gemäß örtlich geltenden Regelungen getrennt entsorgt werden.

Durch die ordnungsgemäße Entsorgung tragen Sie dazu bei, dass Altgeräte angemessen gesammelt, behandelt und verwendet werden. Dies verhindert mögliche schädliche Auswirkungen auf Umwelt und Gesundheit durch eine unsachgemäße Entsorgung.

2. In anderen Ländern außerhalb der EU

Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrer Gemeindeverwaltung nach dem ordnungsgemäßen Verfahren zur Entsorgung dieses Geräts.

Für die Schweiz: Gebrauchte Elektro- und Elektronikgeräte können kostenlos beim Händler abgegeben werden, auch wenn Sie kein neues Produkt kaufen. Weitere Rücknahmesysteme finden Sie auf der Homepage von www.swico.ch oder www.sens.ch.

B. Entsorgungsinformationen für gewerbliche Nutzer

1. In der Europäischen Union

Wenn Sie dieses Produkt für gewerbliche Zwecke genutzt haben und nun entsorgen möchten:

Bitte wenden Sie sich an Ihren SHARP Fachhändler, der Sie über die Rücknahme des Produkts informieren kann. Möglicherweise müssen Sie die Kosten für die Rücknahme und Verwertung tragen. Kleine Produkte (und kleine Mengen) können möglicherweise bei Ihrer örtlichen Rücknahmestelle abgegeben werden.

Für Spanien: Bitte wenden Sie sich an das vorhandene Rücknahmesystem oder Ihre Gemeindeverwaltung, wenn Sie Fragen zur Rücknahme Ihrer Altgeräte haben.

2. In anderen Ländern außerhalb der EU

Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrer Gemeindeverwaltung nach dem ordnungsgemäßen Verfahren zur Entsorgung dieses Geräts.

WICHTIGER HINWEIS ZUM ZURÜCKSTELLEN DER GEHEIMNUMMER

Wir empfehlen Ihnen, die folgenden Anweisungen aus der Bedienungsanleitung zu entfernen, und diese für Kinder unzugänglich aufzubewahren. Da diese Bedienungsanleitung mehrsprachig abgefasst ist, empfehlen wir den gleichen Vorgang auch für jede andere Sprache. Verwahren Sie diese an einem sicheren Ort, damit Sie sie später zum Nachschlagen verwenden können.

WICHTIGER HINWEIS ZUR AUFHEBUNG DER KINDERSICHERUNG (TV)

Wenn Sie Ihre Geheimnummer vergessen haben und die KINDERSICHERUNG nicht aufheben können, so gehen Sie wie folgt vor.
1. Drücken Sie **MENU**, um die Menüanzeige aufzurufen.
2. Drücken Sie ◄/►, um „Einst.“ zu wählen.
3. Drücken Sie ▲/▼, um „Kindersicherung“ zu wählen, und drücken Sie **OK**.
4. Der Bildschirm zum Eingeben der Geheimnummer erscheint.
5. Geben Sie “3001” anhand der Tasten **0 - 9** ein und drücken Sie **OK**.
Der Bildschirm „Kindersicherung“ erscheint.

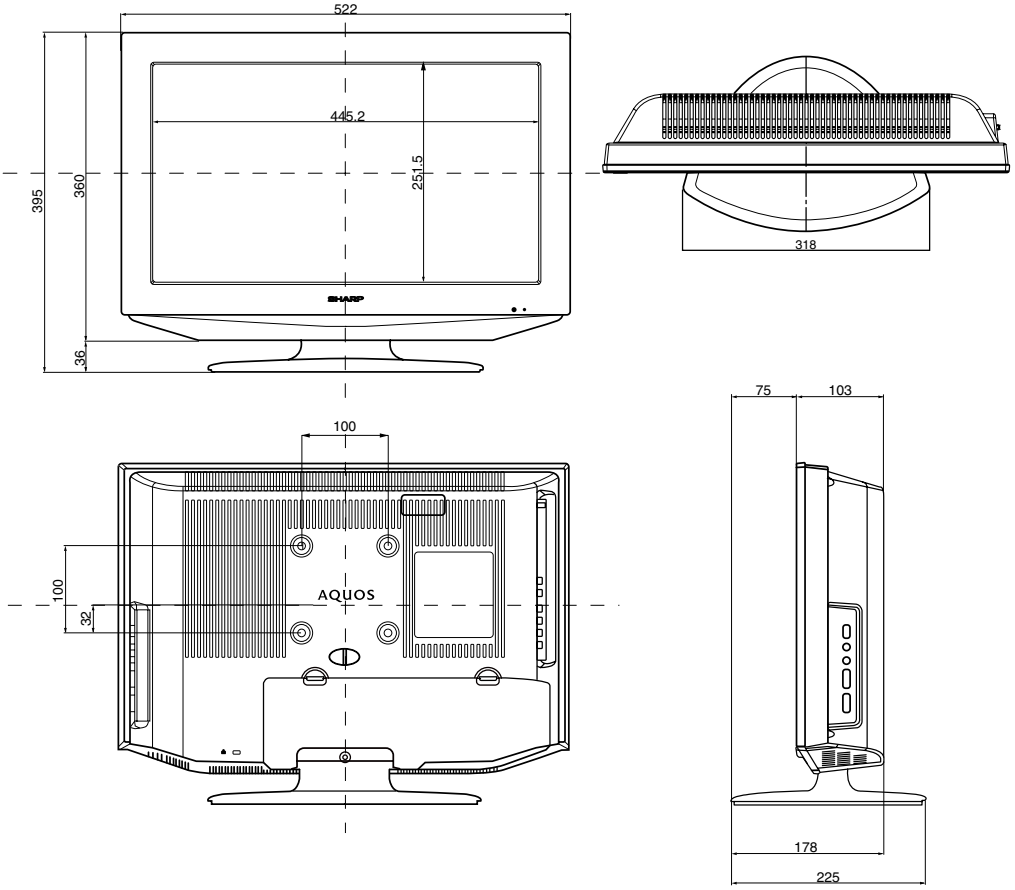
Die KINDERSICHERUNG wird nun aufgehoben.

ZURÜCKSTELLEN DER GEHEIMNUMMER (DTV)

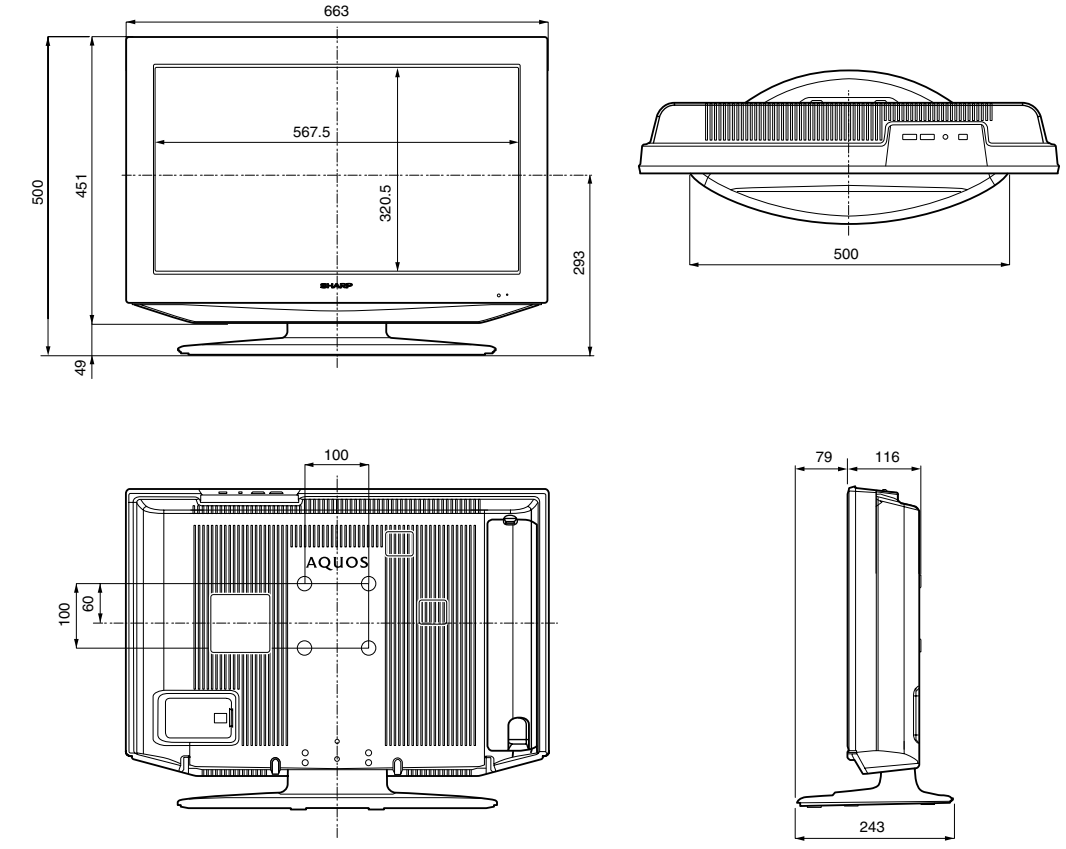
Falls Sie die PIN-Nummer vergessen haben, stellen Sie sie zurück.
1. Drücken und halten Sie gleichzeitig ◿ **–** am TV und drücken Sie gleichzeitig **3** auf der Fernbedienung ein paar Sekunden lang.
Für das DTV ist ab Werk als Geheimnummer „0000“ eingestellt.

Unit: mm

LC-20AD5E, LC-20AD5S

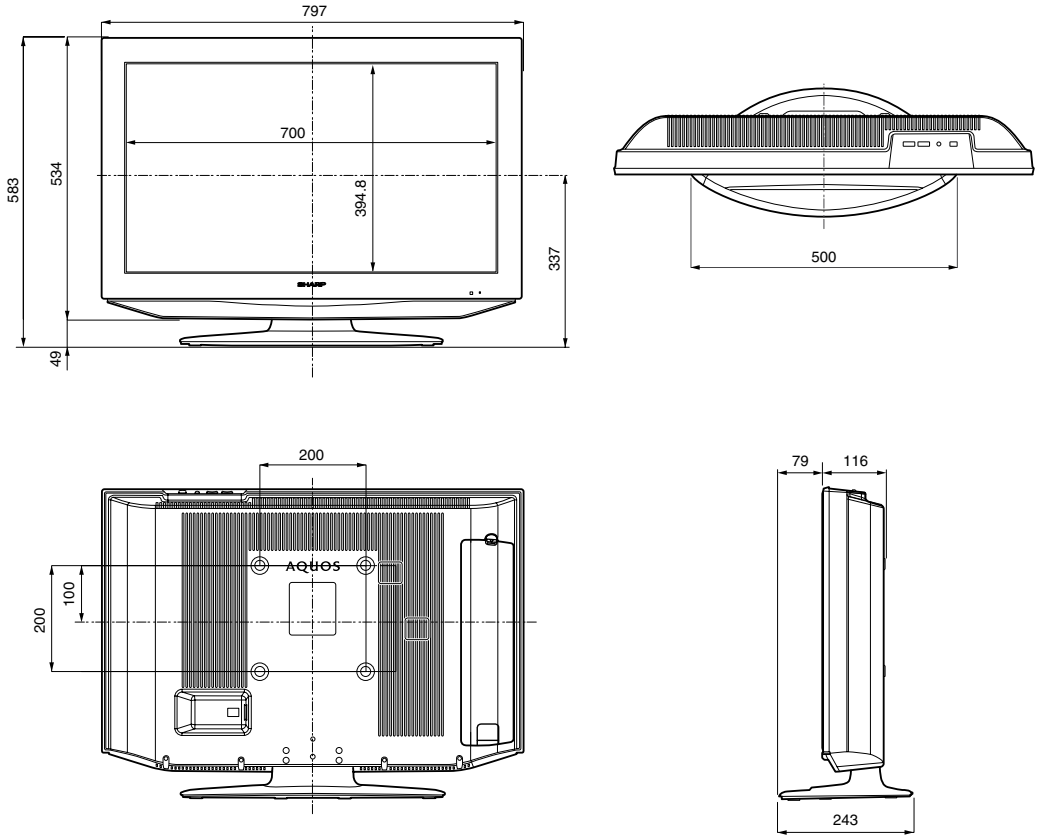


LC-26AD5E, LC-26AD5S



Unit: mm

LC-32AD5E, LC-32AD5S



SHARP

SHARP ELECTRONICS (Europe) GmbH
Sonnistraße 3, D-20097 Hamburg, Deutschland

SHARP CORPORATION

J32A0101B SH 07/05P

Printed on environmentally friendly paper
Auf ökologischem Papier gedruckt
Imprimé sur papier écologique
Stampato su carta ecologica
Afgedrukt op ecologisch papier
Impreso en papel ecológico

ECF

Printed in Poland
Gedruckt in Polen
Imprimé en Pologne
Stampato in Polonia
Gedrukt in Polen
Impreso en Polonia
J32A0101B
07P05-TH-NO